

Quellenverzeichnis

- /1-1/ Berndes, G.M.; Hoogwijk, M; Broek, R. van den: The contribution of biomass in the future global energy system: a review of 17 studies. In *Biomass & Bioenergy*, Vol. 25(1) 2003, pp 1-28
- /1-2/ BP (Hrsg.): *BP Statistical Review of World Energy 2008*; BP, London, Juni 2008
- /1-3/ Döös, B. R.; Shaw, R.: Can we predict the future food production? A sensitive analysis; *Global Environmental Change*, Vol. 9(1999), S. 261 – 283
- /1-4/ Doornbosch, R.; Steenblik, R.: *Biofuels – Is the cure worse than the disease? Round Table of the Sustainable Development at the OECD*. OECD, Paris, 2007
- /1-5/ FAO (Hrsg.): *World Agriculture towards 2015/2030, An FAO perspective*; Earthscan Publications Ltd, London, UK, 2003
- /1-6/ FAO (Hrsg.): *Yield of Crop Land and Area Planted for Crops*, FAO Database; www.historylink101.com/lessons/farm-city.htm, 2006
- /1-7/ FAO (Hrsg.): FAO Database; www.fao.org
- /1-8/ FAO (Hrsg.): *OECD-FAO Agricultural Outlook 2007-2016*; FAO, Rome, 2007
- /1-9/ Fritsche, U.R. et al.: *Stoffstromanalyse zur nachhaltigen energetischen Nutzung von Biomasse*; Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Berlin, 2004
- /1-10/ Hoogwijk, M.: *On the global and regional potential of renewable energy sources. Chapter Two: Exploration of the ranges of the global potential of biomass for energy*. Proefschrift Universiteit Utrecht, 2004
- /1-11/ Hulpke, H. et al. (Hrsg.): *Römpf Umwelt Lexikon*; Georg Thieme, Stuttgart, 2000, 2. Auflage
- /1-12/ Kaltschmitt, M.; Streicher, W.; Wiese, A. (Hrsg.): *Erneuerbare Energien - Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umwelteffekte*; Springer, Berlin, Heidelberg, 2006, 4. Auflage
- /1-13/ Kaltschmitt, M.: *Regenerative Energien; Folien zur Vorlesung*. Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft (IUE), Technische Universität Hamburg-Harburg, SS 2007
- /1-14/ Kaltschmitt, M.: *Energie aus Biomasse; Folien zur Vorlesung*. Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft (IUE), Technische Universität Hamburg-Harburg, WS 2007/08
- /1-15/ Kendall, H.W.; Pimentel, D.: *Constraints on the expansion of the global food supply*; *Ambio* 23(1), S. 198 – 205 (1994)
- /1-16/ KTBL (Hrsg.): *Faustzahlen für die Landwirtschaft*; Landwirtschaftsverlag, Münster, 2005, 13. Auflage
- /1-17/ Lal, R.; Steward, B.A.: *Soil Degradation*; Springer, New York, USA, 1990
- /1-18/ Smeets, E.; Faaij, A.; Lewandowski, I.; Turkenburg, T.: *A bottom-up assessment and review of global bio-energy potentials to 2050*; *Progress in Energy and Combustion Science* 33(2007), S. 56 – 106
- /1-19/ Oldmann, L.R. et al.: *The global extent of soil degradation*. In: Dooge, J.C.I.; Goodman, G.T.; la Rivière, J.W.M. (Eds.): *An Agenda of Science for Environment and Development into the 21st Century*; Cambridge University Press, Cambridge, UK, 1991, S.79 – 89
- /1-20/ Smeets, E.; Faaij, A.; Lewandowski, I.: *A quickscan of global bio-energy potentials to 2050. An analysis of the regional availability of biomass resources for export in rela-*

- tion to the underlying factors. Report NWS-E_2004-109, University of Utrecht, Utrecht, Niederlande, 2004
- /1-21/ Thrän, D. et al.: Nachhaltige Biomassennutzungsstrategien im europäischen Kontext – Analyse im Spannungsfeld nationaler Vorgaben und der Konkurrenz zwischen festen, flüssigen und gasförmigen Bioenergieträgern; Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Berlin, 2006
- /1-22/ Thrän, D. u. a.: Sustainable Strategies for Biomass Use in the European Context. Analysis in the charged debate on national guidelines and the competition between solid, liquid and gaseous biofuels. IE-Report 1/2006. Leipzig 2006
- /1-23/ Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.): Erneuerbare Energien in Zahlen – nationale und internationale Entwicklung 2007, Berlin, 2008
- /1-24/ Thrän, D.; Kaltschmitt, M.; Kircherer, A.; Piepenbrink, M.: Kriterienmatrix zur stofflichen und energetischen Nutzung nachwachsender Rohstoffe; Erich Schmidt Verlag, Berlin, 2008
- /1-25/ UNPD (Hrsg.): World Population Prospects – The 2004 revision – highlights. United Nations Population Division, New York, USA, 2004
- /1-26/ Witt, J.; Kaltschmitt, M.: Erneuerbare Energien – Stand 2007 weltweit und in Europa; BWK 60(2008), 1/2, S. 67–79
- /2-1/ Bornkamm, R.: Die Pflanze; Eugen Ulmer, Stuttgart, 1980, 2. Auflage
- /2-2/ Cralle, H.T.; Vietor, D.M.: Solar Energy and Biomass; in: Kitani, O.; Hall, C. W. (Hrsg.): Biomass Handbook; Gordon and Breach Saina Publishers, New York, USA, 1989
- /2-3/ Hess, D.: Pflanzenphysiologie; UTB Wissenschaft, Stuttgart, 2008, 11. Auflage
- /2-4/ Kaltschmitt, M.: Energie aus Biomasse; Vorlesung, Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, Technische Universität Hamburg-Harburg, WS 2007/08
- /2-5/ Bayrhuber, H. u. a. (Hrsg.): Linder Biologie; Schroedel, Stuttgart, 2005, 22. Auflage
- /2-6/ Lerch, G.: Pflanzenökologie; Akademie, Berlin, 1991
- /2-7/ Lieth, H.: Phenology and Seasonality Modelling; Ecol. Studies 8, Heidelberg, 1974
- /2-8/ Gates, D.: Energy, Plants and Ecology; Ecology 46 (1965), S. 1-14
- /2-9/ Larcher, W.: Ökophysiologie der Pflanzen; Eugen Ulmer, Stuttgart, 2001, 6. Auflage
- /2-10/ Ludlow, M. M.; Wilson, G. L.: Photosynthesis of Tropical Pasture Plants, II; Illuminance, Carbon Dioxide Concentration, Leaf Temperature and Leaf Air Pressure Difference; Australian Journal of Biological Science 24 (1971), S. 449-470
- /2-11/ Lütke Entrup, N.; Oehmichen, J.: Lehrbuch des Pflanzenbaus; Band 1: Grundlagen, Th. Mann, Gelsenkirchen, 2000
- /2-12/ Marschner, H.: Mineral Nutrition of Higher Plants; Academic Press, London, 1986
- /2-13/ Mengel, K.: Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze; Gustav Fischer, Stuttgart, 1984, 6. Auflage
- /2-14/ Michel, L.; Günther, R.: Witterungsbericht 2006; Eine Datenanalyse ausgewählter Standorte Thüringens. Eigenverlag, Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 2006
- /2-15/ Toews, T.; Schittenhelm, S.: Extrawasser für Energiemais? Wirtschaftlichkeitsanalyse zur Bewässerung von Biogasmais. Neue Landwirtschaft. Heft 3/ 2008
- /2-16/ Roth, D. et. al.: Wasserhaushaltsgrößen von Kulturpflanzen unter Feldbedingungen – Ergebnisse der TLL-Lysimeterstation; TLL-Schriftenreihe Heft 1/2005, Eigenverlag Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 2005
- /2-17/ Sonnenveld, A.: Distribution and Re-Distribution of Dry Matter in Perennial Fodder Crops; Netherlands Journal of Agricultural Science 10 (1962)
- /2-18/ Sauer, N.; Reymann, D.: Standarddeckungsbeiträge 1991/92 und Rechenwerte für die Betriebssystematik in der Landwirtschaft; KTBL-Arbeitspapier 181; Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1993
- /2-19/ Strasburger, E.: Lehrbuch der Botanik; Gustav Fischer, Stuttgart, New York, 1983, 32. Auflage

- /2-20/ Vetter, A.: Potenziale und Engpässe für nachwachsende Rohstoffe auf dem heimischen Markt. 14. CARMEN-Forum, Straubing, März 2007, Tagungsband, S. 21-33
- /2-21/ Willms, M.: Persönliche Mitteilung, ZALF, Müncheberg, 2008
- /2-22/ Zorn, W. et. al.: Düngung in Thüringen 2007 nach "Guter fachlicher Praxis"; TLL-Schriftenreihe Heft 7/2007, Eigenverlag, Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 2007
- /3-1/ Apfelbeck, R.: Raps als Energiepflanze. Dissertation, Technische Universität München, Institut für Landtechnik (Freising-Weihenstephan), Schriftenreihe der Max-Eyth-Gesellschaft (MEG), Nr. 156 (1989), 171 S.
- /3-2/ Aufhammer, W. et al.: Zur Eignung des Korngutes unterschiedlich stickstoffgedüngter Getreidebestände als Rohstoff für die Bioethanolproduktion; Journal of agronomy and crop science 177(1996), S. 185 – 196
- /3-3/ Aufhammer, W.: Getreide- und andere Körnerfruchtarten; Eugen Ulmer, Stuttgart, 1998
- /3-4/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Verfahrensrelevante Untersuchungen zu Bereitstellung und Nutzung jährlich erntbarer Biomasse als Festbrennstoff unter besonderer Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und umweltbezogener Aspekte. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1992, Reihe "Gelbes Heft" 44, 160 S
- /3-5/ Böhmel, C.; Jäger, F.: Sorghum – eine Ergänzung zu Mais? Anbauhinweise und Möglichkeiten der Fruchtfolgegestaltung. Mais 34 (4) (2007), S. 138-142
- /3-6/ Bolik, C.-J.: Anbau und Nutzung der Zuckerhirse im süddeutschen Raum. Dissertation, Technische Universität München, Lehrstuhl für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, 1994
- /3-7/ Burvall, J.: Influence of harvest time and soil type on fuel quality in reed canary grass (*Phalaris arundinacea* L.); Biomass and Bioenergy 12(1997), S. 149-154
- /3-8/ Cramer, N.: Raps, Züchtung - Anbau und Vermarktung von Körnerrops. Ulmer, Stuttgart, 1990
- /3-9/ Czajkowski, T. (2006): Zur zukünftigen Rolle der Buche in der natürlichen Vegetation. Dissertation. Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie. Universität Göttingen.
- /3-10/ Dambroth, M.: Topinambur – eine Konkurrenz für den Industriekartoffelanbau?; Der Kartoffelanbau 35(1984), S. 450-453
- /3-11/ Deutsche Saatveredelung (Hrsg.): Erzeugung standortgerechter zur Ganzpflanzenverbrennung geeigneter Gräser für die Nutzung als nachwachsende Rohstoffe. Deutsche Saatveredelung, Abschlußbericht GFP-Projekt F 46/91 NR-90 NR 026, 1994
- /3-12/ Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (Hrsg.): Winterroggen aktuell. DLG-Verlag, Frankfurt/Main, 1979
- /3-13/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN EN 844 (Terminologie. Rund- und Schnittholz), Teil 1: Gemeinsame allgemeine Begriffe über Rundholz und Schnittholz, Teil 2: Allgemeine Begriffe über Rundholz, Teil 3: Allgemeine Begriffe über Schnittholz, Teil 4: Begriffe zum Feuchtegehalt, Teil 5: Begriffe zu Maßen von Rundholz, Teil 6: Begriffe zu Maßen von Schnittholz, Teil 7: Begriffe zum anatomischen Aufbau von Holz, Teil 8: Begriffe zu Merkmalen von Rundholz, Teil 9: Begriffe zu Merkmalen von Schnittholz, Teil 10: Begriffe zu Verfärbung und Pilzbefall, Teil 11: Begriffe zum Insektenbefall, Teil 12: Zusätzliche Begriffe und allgemeiner Index. Beuth, Berlin
- /3-14/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN EN 1315 (Dimensions-Sortierung), Teil 1: Laub-Rundholz, Teil 2: Nadel-Rundholz. Beuth, Berlin
- /3-15/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN ENV 1316 (Laub-Rundholz Qualitäts-Sortierung), Teil 1: Eiche und Buche, Teil 2: Pappel, Teil 3: Esche und Ahorn. Beuth, Berlin

- /3-16/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN ENV 1927 (Qualitäts-Sortierung von Nadel-Rundholz), Teil 1: Fichten und Tannen, Teil 2: Kiefern, Teil 3: Lärchen und Douglasien, Beuth, Berlin
- /3-17/ Diedrich, J.: Einfluss von Standort, N-Düngung und Bestandsdichte auf die Ertragsfähigkeit von Topinambur und Zuckersorghum zur Erzeugung von Cellulose und fermentierbaren Zuckern als Industrierohstoffe; Dissertation, Universität Hohenheim, 1991
- /3-18/ Hadders, G.; Olsson, R.: Harvest of grass for combustion in late summer and spring; *Biomass and Bioenergy* 12(1997), S. 171-175
- /3-19/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Maier, L.: Naturbelassene biogene Festbrennstoffe – Umweltrelevante Eigenschaften und Einflussmöglichkeiten. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 154, Download: www.tfz.bayern.de
- /3-20/ Hartmann, H.; Mayer, B.: Rekultivierung von Kurzumtriebsplantagen; *Landtechnik* 52(1997), 1, S. 26-27
- /3-21/ Heitefuss, R.; König, K.; Obst, A.; Reschke, M.: Pflanzenkrankheiten und Schädlinge im Ackerbau, Verlagsunion Agrar, Frankfurt/Main, München, Wien, 1993
- /3-22/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitungsverfahren. Berichte aus dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006, 274 S. Download: www.tfz.bayern.de
- /3-23/ Isensee, E.; Ohls, J.; Quest, D.: Pflanztechnik für Miscanthus. *Landtechnik* 47(1992), 11, S. 550-554
- /3-24/ Karpenstein-Machan, M.; Hornemeier, B.; Hartmann, F.: Triticale. DLG-Verlag Frankfurt/Main, 1994
- /3-25/ Karpenstein-Machan, M.: Konzepte für den Energiepflanzenanbau. Perspektiven eines pestizidfreien Anbaus von Energiepflanzen zur thermischen Verwertung im System der Zweikulturnutzung; DLG-Verlag, Frankfurt/Main, 1997
- /3-26/ Kicherer, A.: Biomasseverbrennung in Staubfeuerungen – Technische Möglichkeiten und Schadstoffemissionen; Fortschrittberichte VDI, Reihe 6: Energietechnik, 344. VDI Verlag, Düsseldorf, 1996
- /3-27/ Kling, M.; Wöhlbier, W. (Hrsg.): Handels-Futtermittel, Vol. 2a und 2b. Eugen Ulmer, Stuttgart, 1983
- /3-28/ Kübler, E.: Weizenbau. Ulmer, Stuttgart, 1994
- /3-29/ Kramer, H.: Waldwachstumslehre. Parey, Hamburg und Berlin 1988
- /3-30/ Landström, S.; Lomakka, L.; Andersson, S.: Harvest in Spring Improves Yield and Quality of Reed Canary Grass. In: Chartier P. u. a. (Hrsg.): *Biomass for Energy and the Environment*, Elsevier Science (Pergamon), Oxford, UK, 1996
- /3-31/ Larsson, S.: Willow Coppice as Short Rotation Forestry. In: Murphy, D.P.L.; Bramm, A.; Walker, K.C. (Hrsg.): *Energy from Crops*. Semundo, Cambridge, 1996, S. 221-252
- /3-32/ Leible, L.; Kahnt, G.: Untersuchungen zum Einfluss von Standort, Saatstärke, N-Düngung, Sorte und Erntezeitpunkt auf den Ertrag und die Inhaltsstoffe von Zuckerhirse; *Z. Acker- und Pflanzenbau* 166(1991), S. 8-18
- /3-33/ Leible, L.: Ertragspotenziale von Topinambur (*Helianthus tuberosus* L.); Zuckerhirse (*Sorghum bicolor* L. Moench) und Sonnenblume (*Helianthus annuus* L.) für die Bereitstellung fermentierbarer Zucker resp. Öl unter besonderer Berücksichtigung der N-Düngung. Dissertation, Universität Hohenheim, 1986
- /3-34/ Lewandowski, I.; Kicherer A.: Combustion quality of biomass: practical relevance and experiments to modify the biomass quality of *Miscanthus x giganteus*. *European Journal of Agronomy* (6)1997, S. 163-177
- /3-35/ Lewandowski, I.: Micropropagation of *Miscanthus x giganteus*. In: Bajaj, Y.P.S. (Hrsg.): *Biotechnology in Agriculture and Forestry* 39(1997), S. 239-255
- /3-36/ Lohmann, U.: *Handbuch Holz*, DRW-Verlag, Stuttgart, 1993, 4. Auflage

- /3-37/ Pari, L.: Field Trials on Arundo Donax and Miscanthus Rhizome Harvesting. In: Biomass for Energy and the Environment (Vol. 2). Proceedings of the 9th European Conference on Bioenergy, Copenhagen, June 1996, Elsevier Science, Oxford, 1996, pp. 889-894
- /3-38/ Pieper, H.J.; Pönitz, H.: Zur Gewinnung von Gärungsalkohol aus siliertem Körnermais. Chem. Mikrobiol. Technol. Lebensm. 2(1973), S. 174-179
- /3-39/ Quas, M.: Landtechnische Belastungen auf Miscanthus sowie verfahrenstechnische Lösungen zum Umbruch. Forschungsbericht Agrartechnik Nr. 271 des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft (MEG), Dissertation, Universität Kiel, 1995
- /3-40/ Remmele, E.: Handbuch Herstellung von Rapsölkraftstoff in dezentralen Ölgewinnungsanlagen. Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), 2007
- 3 41/ Remmele, E.; Stotz, K; Witzelsperger, J.; Gassner, T.: Qualitätssicherung bei der dezentralen Pflanzenölerzeugung – Technologische Untersuchungen und Erarbeitung von Qualitätssicherungsmaßnahmen. Berichte aus dem TFZ 12, Straubing 2007: Technologie- und Förderzentrum, Download: www.tfz.bayern.de
- /3-42/ Sankari, H.S.; Mela, J.N.: Characteristics of Reed Canary Grass (*Phalaris arunina-cea* L.) Breeding Lines compared at three Experimental Sites in Finland. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry, C.A.R.M.E.N, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 894-896
- /3-43/ Schäfer, V.: Effekte von Aufwuchsbedingungen und Anbauverfahren auf die Eignung von Korngut verschiedener Getreidebestände als Rohstoff für die Bioethanolproduktion. Dissertation, Universität Hohenheim, 1995
- /3-44/ Schneider, C.; Hartmann, H. (2006): Maize as Energy Crop for Combustion. Agricultural Optimisation of Fuel Supply. Berichte aus dem TFZ, Nr. 9. Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing 2006. Download: www.tfz.bayern.de
- /3-45/ Schwarz, K.U.; Greef, J.M.; Schnug, E.: Untersuchungen zur Etablierung und Biomassebildung von *Miscanthus giganteus* unter verschiedenen Umweltbedingungen. Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 155. Selbstverlag der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig-Völkenrode, 1995
- /3-46/ Serafin, F.; Ammon, H.-U.: Unkrautbekämpfung in Chinaschilf. Die Grüne 1/1995, S. 18-19
- /3-47/ Wellie-Stephan, O.: Development of Grasses Adapted for Production of Bioenergy. In: Biomass for Energy and Industry. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry, C.A.R.M.E.N, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1050-1051
- /3-48/ www.bundeswaldinventur.de
- /4-1/ Amlinger, F.: Kompostierung in Europa – Trends und Perespektiven. Witzenhausen – Institut. 17. Kasseler Abfallforum, Kassel 2005
- /4-2/ Apfelbeck, R.: Raps als Energiepflanze; Dissertation, Forschungsbericht Agrartechnik Nr. 171 des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max Eyth-Gesellschaft (MEG), Technische Universität München-Weihenstephan, 1989
- /4-3/ Barth, J.: Biological Waste Treatment in Europe - Technical and Market Developments; <http://www.compostnetwork.info>, INFORMA Compost Consultants; Oelde, 2005
- /4-4/ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): Basisdaten zur Berechnung des KULAP-Nährstoff-Saldos 2006
- /4-5/ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft: Webseite www.lfl.bayern.de; Link: http://www.lfl.bayern.de/ilb/technik/10225/?sel_list=27%2Cb&strsearch=&pos=left, Zugriff 15. Oktober 2007
- /4-6/ Brusche, R.: Hackschnitzel aus Schwachholz. KTBL Schrift 290, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1983

- /4-7/ Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BML): Agrarbericht der Bundesregierung; Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn, 1999
- /4-8/ Dalianis, C.; Panoutsou, P.: Energy Potentials of Agriculture Residues in EU. CRES, PIKERMI, Griechenland 2003
- /4-9/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14961:2005: Feste Biobrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und -klassen. Beuth Verlag, Berlin
- /4-10/ Dinter, S.; Moritz, K.: Untersuchungen zur Schnittgutverwertung; Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach, 1989
- /4-11/ Direktzahlungen-Verpflichtungenverordnung (DirektZahlVerpflV) vom 04.11.2004: Richtwerte für das Verhältnis von Haupternteprodukt zu Nebenernteprodukt, Bundesgesetzblatt, Jahrgang 2004, Teil I, Nr. 58
- /4-12/ Edelmann W.; Engeli, H. u. a.: Vergärung von häuslichen Abfällen und Industrieabwässern; PACER, Bundesamt für Konjunkturfragen, EDMZ Bern, 1993
- /4-13/ Edelmann, W.; Engeli, H.; Pfirter, A. u. a.: Vergärung biogener Abfälle aus Haushalt, Industrie und Landschaftspflege; arbi, Baar, 1993 (www.biogas.ch/arbi)
- /4-14/ EMPA (Hrsg.): Broschüre über Holz; Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf, 1990
- /4-15/ Entscheidung 2003/33/EG des Rates vom 19. Dezember 2002 zur Festlegung von Kriterien und Verfahren für die Annahme von Abfällen auf Abfalldeponien gemäß Artikel 16 und Anhang II der Richtlinie 1999/31/EG (ABl. Nr. L 11 vom 16.01.2003 S. 11)
- /4-16/ Enviro Chemie, Thomas Weisser, persönliche Mitteilung 2005
- /4-17/ European Environmental Agency (EEA). Environment in the European Union at the turn of the century. Environmental assessment report No. 2. (1999) Updated 2002, Waste generation from daily household and commercial activities: <http://europa.eu.int/comm/environment/waste/compost/index.htm>
- /4-18/ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (Hrsg.): Handreichung - Biogasgewinnung und -nutzung; Gülzow, 2006
- /4-19/ Falkenberg, D.; Merten, D.; Scheuermann, A.; Schneider, S.; Wilfert, R.; Witt, J.: Landesatlas Erneuerbare Energien in Mecklenburg-Vorpommern 2002. Umweltministerium MV, August 2003
- /4-20/ FAOSTAT: Agricultural Data. <http://faostat.fao.org>. 10.10.2007
- /4-21/ Fritsche u.a.: Stoffstromanalyse zur nachhaltigen energetischen Nutzung von Biomasse. Öko-Institut. Darmstadt/Freiburg/Berlin 2004
- /4-22/ Hartmann, H.; Strehler, A.: Die Stellung der Biomasse im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energieträgern aus ökologischer, ökonomischer und technischer Sicht. Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe", Band 3, Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1995
- /4-23/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Maier, L.: Naturbelassene biogene Festbrennstoffe – Umweltrelevante Eigenschaften und Einflussmöglichkeiten. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 154
- /4-24/ Hartmann, H.; Kaltschmitt, M.: Biomasse als erneuerbarer Energieträger. Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 3. Landwirtschaftsverlag, Münster, 2002
- /4-25/ Hermann, T.; Karsten, N.; Pant, R.; Plickert, S.; Thrän, D.: Einführung in die Abfallwirtschaft – Technik, Recht und Politik. 2. überarbeitete und erweiterte Auflage. Verlag Harri Deutsch. Frankfurt, 1997
- /4-26/ Hydro Agri Dülmen GmbH (Hrsg.): Faustzahlen für Landwirtschaft und Gartenbau; Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1993, 12. Auflage
- /4-27/ Järvinen, M.: Black Liquor recovery boilers; Helsinki University of Technology, presentation 20.10.2005
- /4-28/ Jekel, M.: Messtechnik der Wasserreinigung. TU Berlin, 1992
- /4-29/ Joanneum Research: 3rd Conference of Management of Recovered Wood (COST Action E 31) – Reaching a Higher Technical, Economic and Environmental Standard in Europe. Klagenfurt, Mai 2007. Tagungsband

- /4-30/ Kern, M.; Raussen, T. : Chancen für die Verwertung biogener Abfälle nach EEG und TEHG. Müll und Abfall (2/2005) S. 2-9
- /4-31/ Kern, M.; Sprick, W.: Anschätzung des Potenzials an regenerativen Energieträgern im Restmüll; in: Bio- und Restabfallbehandlung V. Witzenhausen – Institut, Kassel 2001
- /4-32/ Knappe, F. et al: Stoffstrommanagement von Biomasseabfällen mit dem Ziel der Optimierung der Verwertung organischer Abfälle. UBA Texte 04/07. Dessau 2007.
- /4-33/ Landesenergieverein Steiermark (Hrsg.): Handbuch Nahwärme aus Biomasse, Steiermärkische Landesdruckerei, Graz, 1992
- /4-34/ Lang, A.: Charakterisierung des Altholzaufkommens in Deutschland. Rechtliche Rahmenbedingungen, Mengenpotenzial, Materialkennwerte Mitteilungen der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg ; Nr. 215, Hamburg, 2004
- /4-35/ Liehr, E.: Sammlung und Aufbereitung von Straßenbegleitgrün. In: Logistik bei der Nutzung biogener Festbrennstoffe; Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe", Band 5, Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1995, S. 57-62
- /4-36/ Marutzky, R.; Seeger, K.: Energie aus Holz und anderer Biomasse; DRW, Stuttgart, 1999
- /4-37/ Müller-Langer, F.; Witt, J.; Thrän, D.; Baur, F.; Koch, M.; Fritsche, U.: Monitoring zur Wirkung der Biomasse-Verordnung. Endbericht des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens im Auftrag des Umweltbundesamtes, Dessau 2007
- /4-38/ Präve, P. u. a. (Hrsg.): Handbuch der Biotechnologie; R. Oldenbourg, München, 1987, 3. Auflage
- /4-39/ Prochnow, A.: Verfahrenstechnische Grundlagen für die großflächige Landschaftspflege am Beispiel der Nuthe-Nieplitz-Niederung; Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft (MEG) Nr. 265, Berlin, 1995
- /4-40/ Rommeiß, N.; Thrän, D. et al: Energetische Verwertung von Grünabfällen aus dem Straßenbetriebsdienst. Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen. Verkehrstechnik Heft V 150. Bergisch Gladbach, Dezember 2006
- /4-41/ Rösch, C.: Vergleich stofflicher und energetischer Wege zur Verwertung von Bio- und Grünabfällen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Baden-Württemberg; Dissertation, Universität Hohenheim, 1996
- /4-42/ Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): Landwirtschaftliche Biomasse, Potenziale an Biomasse aus der Landwirtschaft des Freistaates Sachsen zur stofflich-energetischen Nutzung, 2006
- /4-43/ Scheuermann, A.; Wilfert, R.; Falkenberg, D.; Dilger, M.; Thrän, D.: 2. Zwischenbericht Monitoring zur Wirkung der Biomasseverordnung auf Basis des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG). Untersuchung des Institutes für Energetik und Umwelt im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Leipzig 2003
- /4-44/ Scheuermann, A.; Thrän, D.; Müller-Langer, F.: Stromerzeugung aus Altholz – Marktsituation und Perspektiven. In: Müll und Abfall, Heft 11/2006. Erich Schmidt Verlag, Berlin
- /4-45/ Schmitz, N. (Hrsg.): Bioethanol in Deutschland - Verwendung von Ethanol und Methanol aus nachwachsenden Rohstoffen im chemisch-technischen und im Kraftstoffsektor unter besonderer Berücksichtigung von Agraralkohol. Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft und des Projektträgers Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“, Band 21, Landwirtschaftsverlag GmbH, Münster, 2003
- /4-46/ Scholwin, F.; Witt, J.: Potenziale der Biogaserzeugung aus industriellen Rückständen, Nebenprodukten und Abfällen. Institut für Energetik und Umwelt, unveröffentlichter Bericht, Leipzig 2005
- /4-47/ Schürmer, E.; Schemmer, G.: Erfassung und Kompostierung pflanzlicher Abfälle; Staatliche Versuchsanstalt für Gartenbau, Weihenstephan, 1989
- /4-48/ Seidel, R.; Mokry, W.; Reichle, E.; Seifert, C.; Mair, K.; Frieß, H.; Pülz, R.: Altholz – Aufbereitung und energetische Verwertung. Arbeitspapier, Stand November 1999.

- Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 1999
- /4-49/ Soyez (Hrsg.): Mechanisch-biologische Abfallbehandlung: Technologien, Ablagerungsverhalten und Bewertung. Erich Schmidt Verlag, Berlin 2001
- /4-50/ Statistisches Bundesamt: Umweltökonomische Gesamtrechnungen 2006; Wiesbaden, 2006
- /4-51/ Statistisches Bundesamt, August 2007, www.statis.de
- /4-52/ Streif, J.: Persönliche Mitteilung; Institut für Obst-, Gemüse- und Weinbau, Universität Hohenheim, Januar 2000
- /4-53/ Thrän, D.; Kaltschmitt, M.: Stroh als biogener Festbrennstoff in Europa. In: Energiewirtschaftliche Tagesfragen. 52(2002), 9
- /4-54/ Thrän, D. u. a.: Sustainable Strategies for Biomass Use in the European Context. Analysis in the charged debate on national guidelines and the competition between solid, liquid and gaseous biofuels. IE-Report 1/2006. Leipzig 2006
- /4-55/ Verordnung über die Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz vom 15. August 2002
- /4-56/ Vogt, R.: Ökobilanz Bioabfallverwertung. Erich Schmidt Verlag, Berlin 2002
- /4-57/ Verband deutscher Papierfabriken (VDP): Papier machen; Link: <http://www.vdp-online.de/pdf/Papiermachen.pdf>, Zugriff 17.10.2007
- /4-58/ Verordnung über die Verwertung von Bioabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden; BioAbfV – Bioabfallverordnung. 21. September 1998, (BGBl. I 1998 S. 2955; 2001 S. 3379; 25.4.2002 S. 1488; 26.11.2003 S. 2373 03)
- /4-59/ Wellinger, A.; Edelman, W. u. a.: Biogas Handbuch, Wirz, Aarau, 1991
- /4-60/ Wiegmann, K.; Heintzmann, A.; Peters, W.-.; Scheuermann, A.; Seidenberger, T.: Bioenergie und Naturschutz – Sind Synergien durch die Energienutzung von Landschaftspflegereisten möglich? Untersuchung im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. März 2007
- /4-61/ Wilfert, R.; Schattauer, A.: Biogasgewinnung aus Gülle, organischen Abfällen und aus angebaute Biomasse – Eine technische, ökologische und ökonomische Analyse. Institut für Energetik und Umwelt / Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL). DBU-Projekt 15071. Leipzig/Hannover 2003
- /5-1/ Andersson, G.: Transport of forest energy wood in Sweden. In: Hudson, B.; Kofman, D. (eds.): Harvesting, Storage and Road Transportation of Logging Residues. Proceedings of a workshop of IEA-BA-Task XII, Glasgow, Scotland, 1995, S. 17-21
- /5-2/ Andersson, G.; Brunberg, B.: Baling of unchipped logging residues. In: Hudson, B.; Kofman, D. (eds.): Harvesting, Storage and Road Transportation of Logging Residues. Proceedings of a workshop of IEA-BA-Task XII, Glasgow, Scotland, 1995, S. 33-39
- /5-3/ Apfelbeck, R.: Raps als Energiepflanze; Dissertation, Forschungsbericht Agrartechnik Nr. 171 des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max Eyth-Gesellschaft (MEG), Technische Universität München-Weihenstephan, 1989
- /5-4/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Verfahrensrelevante Untersuchungen zu Bereitstellung und Nutzung jährlich erntbarer Biomasse als Festbrennstoff unter besonderer Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und umweltbezogener Aspekte. Reihe "Gelbes Heft" 44, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1992
- /5-5/ Cuchet, E.; Roux, P.; Spinelli, R.: Performance of a logging residue bundler in the temperate forests of France. Biomass & Bioenergy 27, 2004, S. 31-39
- /5-6/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Erarbeitung geeigneter Verfahren zur Ernte, Lagerung und Bagasseverwertung von Zuckerhirse. Reihe "Gelbes Heft" 43, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1992
- /5-7/ Frerichs, L.: Erntetechnik für Miscanthus. In: Symposium Miscanthus, Dresden, Dezember 1994, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe", Band 4, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1994, S. 113-120

- /5-8/ Harms, H.-H.: Marktanalyse zur Kommunaltechnik und Landschaftspflege. Studie des Instituts für Landmaschinen der TU Braunschweig. Landmaschinen- und Acker-
schleppervereinigung im VDMA, Frankfurt, 1995
- /5-9/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von
Halmgut. Reihe "Gelbes Heft" 60, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Forsten, München, 1996
- /5-10/ Hartmann, H.; Thuncke, K.: Ernteverfahren für Kurzumtriebsplantagen – Maschinen-
erprobung und Modellbetrachtungen. Landtechnik Bericht Nr. 29, Landtechnik Wei-
henstephan, Freising, 1997
- /5-11/ Hartmann, H.; Madeker, U.: Der Handel mit biogenen Festbrennstoffen – Anbieter,
Absatzmengen, Qualitäten, Service, Preise. Landtechnik Bericht Nr. 28, Landtechnik
Weihenstephan, Freising, 1997
- /5-12/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Maier, L.: Naturbelassene biogene Festbrennstoffe – Um-
weltrelevante Eigenschaften und Einflussmöglichkeiten. Bayerisches Staatsministeri-
um für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Mate-
rialien", Nr. 154
- /5-13/ Heinz, A. u. a.: Feucht- und Trockengutlinien zur Energiegewinnung aus biogenen
Festbrennstoffen – Vergleich anhand von Energie- und Emissionsbilanzen sowie an-
hand der Kosten; Forschungsbericht des Instituts für Energiewirtschaft und Rationelle
Energieanwendung, Band 63, Stuttgart, Dezember 1999
- /5-14/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.;
Wittkopf, S.; Ohrner, G.: RATIONELLE Scheitholzbereitstellungsverfahren. Berichte aus
dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing,
2006, 274 S. Download: www.tfz.bayern.de
- /5-15/ Johanning, B.; Wesche, H.: Erntetechnik für Miscanthus; Landtechnik 48(1993), 5, S.
232-236
- /5-16/ Kath-Petersen, W.: Leistungsfähige und bodenschonende Erntetechnik für Miscanthus.
MEG-Forschungsberichte Agrartechnik Nr. 258, Institut für Landwirtschaftliche Ver-
fahrenstechnik der Universität Kiel, 1994
- /5-17/ Laitila, J.; Asikainen, A.; Liiri, H.: Cost calculators for the procurement of small sized
thinning wood, delimbed energy wood and stumps for energy. Proceedings World
Bioenergy 2006, Jönköping, Sweden, Swedish Bioenergy Association, S. 326-330
- /5-18/ Maier, J.; Vetter, R.; Siegle, V.; Spliethoff, H.: Anbau von Energiepflanzen – Ganz-
pflanzengewinnung mit verschiedenen Beerntungsmethoden (ein- und mehrjährige
Pflanzenarten); Schwachholzerwertung; Ministerium Ländlicher Raum Baden-
Württemberg, Stuttgart, 1998
- /5-19/ Munzert, M. und Frahm, J. (Hrsg.): Pflanzliche Erzeugung. BLV Buchverlag, Mün-
chen, 12. Auflage, 2006
- /5-20/ ÖNORM M7132: Energiewirtschaftliche Nutzung von Holz und Rinde als Brennstoff-
Begriffsbestimmungen und brennstofftechnologische Merkmale. Österreichisches
Normungsinstitut, Wien, 1986
- /5-21/ Remler, N.; Fischer, M.: Kosten und Leistung bei der Bereitstellung von Waldhack-
schnitzeln. Bericht Nr. 11, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirt-
schaft und Forsten, München, 1996
- /5-22/ Scheffer, K.: Bereitstellung und energetische Nutzung von Biomasse nach dem Kon-
zept der Feuchtgutlinie. In: "Tagungsband Umsichttage '96", Institut für Umwelt-, Si-
cherheits- und Energietechnik, Oberhausen, 1996, S. 171-176
- /5-23/ Scheffer, K.: Möglichkeiten und Chancen eines umweltfreundlichen Gesamtkonzeptes
der Erzeugung und Verwertung von feucht-konservierter Biomasse als Energieträger;
VDLUFA-Schriftenreihe 38, Kongressband 1994, S. 665 – 668
- /5-24/ Scheffer, K.: Ein produktives, umweltschonendes Ackernutzungskonzept zur Bereit-
stellung von Energie und Wertstoffen aus der Vielfalt der Kulturpflanzen – Ansätze
für neue Wege. In "Biomasse: Umweltschonender Energieträger und Wertstoffliefe-
rant der Zukunft?", Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg,
Mannheim, 1998, Tagungsband

- /5-25/ Schneider, C.; Hartmann, H. (2006): Maize as Energy Crop for Combustion. Agricultural Optimisation of Fuel Supply. Berichte aus dem TFZ, Nr. 9. Straubing: Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe; Download unter: www.tfz.bayern.de
- /5-26/ Scholz, V.: Mechanisierung der Feldholzproduktion. In: Agrartechnik Potsdam-Bornim (Hrsg.): Energiepflanzen im Aufwind – Wissenschaftliche Ergebnisse und praktische Erfahrungen zur Produktion von Biogaspflanzen und Feldholz. Fachtagung Juni 2007, Bornimer Agrartechnische Berichte 61, Potsdam 2007, S. 130-143
- /5-27/ Schön, H. et. al.: Landtechnik Bauwesen. Reihe "Die Landwirtschaft", Band 3, BLV-Verlagsgesellschaft, München, 1998, 9. Auflage
- /5-28/ Strehler, A.; Apfelbeck, R.; Grimm, A.; Meiering, A.G.; Pontius, P.; Widmann, B.A.: Energetische Nutzung von landwirtschaftlichen Einjahrespflanzen (EJP). Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1990
- /5-29/ TEKES: Stumps – an unutilised reserve. Wood energy technology programme – Newsletter on Results 4/2004. TEKES, Helsinki, Finland
- /5-30/ VEBA-OEL: Projekt Miscanthus – Ein integriertes Demonstrationsprojekt zur Erzeugung, energetischen und stofflichen Nutzung von Miscanthus sinensis Giganteus. Forschungsvorhaben 0310024A, unveröffentlichter Abschlussbericht der VEBA-OEL AG, Gelsenkirchen, 1995
- /5-31/ Worley, J.W.; Cundiff, J.S.: System Analysis of Sweet Sorghum Harvest for Ethanol Production in the Piedmont. Transactions of the ASAE 34 (2), 1991, S. 539-547
- /5-32/ Kaltschmitt, M.; Thrän, D.: Logistik für die Versorgung von Anlagen zur energetischen Nutzung biogener Festbrennstoffe – Anforderungen und Randbedingungen. In: Zeitschrift für Energiewirtschaft 30. Jg. , Heft 4/2006. Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Wiesbaden
- /5-33/ Langheinrich, C.; Kaltschmitt, M.: Implementation and application of quality assurance systems; Internationale Konferenz "Standardisation of solid biofuels", Leipzig, Oktober 2004
- /5-34/ Langheinrich, C.; Kaltschmitt, M.: Qualitätsmanagement bei biogenen Festbrennstoffen durch Maßnahmen der Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle; Blickpunkt Energiewirtschaft / Focus Energy Economy (1)2004, 3
- /5-35/ Thrän, D.: Anforderungen an Brennstoff- und Substrateigenschaften für die energetische Nutzung von Biomasse. In: Umweltbundesamt (Hrsg.): Materialien zur Anhörung der Kommission Bodenschutz zum Thema "Bodenschutz und Nachwachsende Rohstoffe" vom 9. März 2006 (CD), Dessau.
- /5-36/ Thrän, D.; Frick, S.; Müller-Langer, F.: Bereitstellung biogener Festbrennstoffe zur Strom- und Kraftstoffherzeugung – Bewertung unterschiedlicher Logistikansätze, Abschlussbericht, Leipzig 2005
- /6-1/ Adam, A. u. a.: Bewertung von Topinambur zur Eignung als Rohstoff für die Food- und Non-Food-Anwendung in Brandenburg; Institut für Getreideverarbeitung, Bergholz Rehbrügge, Brandenburg, 1995
- /6-2/ Apfelbeck, R.: Raps als Energiepflanze. Dissertation, Forschungsbericht Agrartechnik Nr. 171 des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max Eyth-Gesellschaft (MEG), Institut für Landtechnik der Technischen Universität München-Weihenstephan, 1989
- /6-3/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Verfahrensrelevante Untersuchungen zu Bereitstellung und Nutzung jährlich erntbarer Biomasse als Festbrennstoff unter besonderer Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und umweltbezogener Aspekte. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1992, Reihe "Gelbes Heft" 44
- /6-4/ Burschel, P.; Huss, J.: Grundriß des Waldbaus. Parey Verlag, Berlin, 1997, 2. Auflage, Pareys Studentexte Nr. 49
- /6-5/ Claas (Hrsg.) Firmenunterlagen, Claas Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, D 33426 Harsewinkel

- /6-6/ Dreiner, K.; Frühwald, A.; Küppers, J.-G.; Schweinle, J.; Thoroe, C.: Holz als umweltfreundlicher Energieträger – Eine Kosten-Nutzen-Untersuchung. Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Landwirtschaftsverlag Münster, 1994, Reihe Angewandte Wissenschaft, Nr. 432
- /6-7/ Grammel, R.: Holzernte und Holztransport – Grundlagen. Verlag Paul Parey, Hamburg, 1989, Pareys Studientexte 60
- /6-8/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von Halmgut. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1996, Reihe "Gelbes Heft" 60
- /6-9/ Hartmann, H.; Madeker, U.: Der Handel mit biogenen Festbrennstoffen – Anbieter, Absatzmengen, Qualitäten, Service, Preise. Landtechnik Bericht Nr. 28, Landtechnik Weihenstephan (Hrsg.), Selbstverlag, 1997, Freising
- /6-10/ Hartmann, H.; Thuncke, K. und Mayer, B.: Ernteverfahren für Kurzumtriebsplantagen. Landtechnik 51, 1996, Heft 3, S. 154-155
- /6-11/ Hartmann, H.; Thuncke, K.: Ernteverfahren für Kurzumtriebsplantagen – Maschinen-erprobung und Modellbetrachtungen. Landtechnik Bericht, Heft 29, Selbstverlag Landtechnik Weihenstephan (Hrsg.), Freising, 1997
- /6-12/ Hartmann, H.; Höldrich, A.: Bereitstellung von Festbrennstoffen. In: Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007, S. 18-55
- /6-13/ Heinrichsmeyer, F.: Leistungsfähige Bergung und Abfuhr von Quaderballen. Landtechnik 52 (4), 1997, S. 182-183
- /6-14/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitungsverfahren. Berichte aus dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006 Download: www.tfz.bayern.de
- /6-15/ Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft: Unfallverhütungsvorschrift Forsten, VSG 4.3, 1997
- /6-16/ Ledin, S.; Willebrand, E. (Eds.): Handbook on How to Grow Short Rotation Forests. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden, 2nd ed., 1996
- /6-17/ Maier, J.; Vetter, R.; Siegle, V.; Spliethoff, H.: Anbau von Energiepflanzen – Ganzpflanzengewinnung mit verschiedenen Beerntungsmethoden (ein- und mehrjährige Pflanzenarten); Schwachholzverwertung. Abschlußbericht des Instituts für umweltgerechte Landbewirtschaftung in Müllheim für das Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg (Hrsg.), 1998
- /6-18/ Mitchell, C.P.: Development of Harvesting and Storage Technologies Essential for the Establishment of Short Rotation Forestry as an Economic Source of Fuel in Europe. Final technical report for the European Commission (AAIR3), Project No. CT 941102. Aberdeen University (Hrsg.), UK, Selbstverlag, 1997
- /6-19/ Munzert, M. und Frahm, J. (Hrsg.): Pflanzliche Erzeugung. BLV Buchverlag, München, 12. Auflage, 2006
- /6-20/ Scholz, V.: Mechanisierung der Feldholzproduktion. In: Agrartechnik Potsdam-Bornim (Hrsg.): Energiepflanzen im Aufwind – Wissenschaftliche Ergebnisse und praktische Erfahrungen zur Produktion von Biogaspflanzen und Feldholz. Fachtagung Juni 2007, Bornimer Agrartechnische Berichte 61, Potsdam 2007, S. 130-143
- /6-21/ Remmele, E. Widmann, B.: Schmierstoffe und Hydrauliköle auf Basis Rapsöl. Raps, Vol. 16, Nr. 4, 1998, S. 142-145
- /6-22/ Fa. Salixshere, Heremora, Schweden 2008. Firmeninformationen zur Weidenproduktion. www.salixsphere.se
- /6-23/ Schön, H. et. al.: Landtechnik Bauwesen. BLV-Verlagsgesellschaft München, 9. Auflage, Reihe "Die Landwirtschaft", Bd. 3, 1998
- /6-24/ VEBA-OEL: Projekt Miscanthus – Ein integriertes Demonstrationsprojekt zur Erzeugung, energetischen und stofflichen Nutzung von Miscanthus sinensis Giganteus.

- Forschungsvorhaben 0310024A, (1989 bis 1994), unveröffentlichter Abschlussbericht der VEBA-OEL AG, 1995, Gelsenkirchen
- /6-25/ Wippermann, H.-J.: Wirtschaftliche Nutzung von Waldrestholz. Holz-Zentralblatt, 111, 1985, Sonderdruck aus Nr. 95, 96/97 und 98
- /7-1/ Anonym: Der Pickup Hacker; Forst & Technik 1996, 9, S. 30-31
- /7-2/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Verfahrensrelevante Untersuchungen zu Bereitstellung und Nutzung jährlich erntbarer Biomasse als Festbrennstoff unter besonderer Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und umweltbezogener Aspekte. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1992, Reihe "Gelbes Heft" 44
- /7-3/ Brusche, R.: Hackschnitzel aus Schwachholz. Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft, KTBL (Hrsg.), Landwirtschaftsverlag Münster, 1983, KTBL Schrift 290
- /7-4/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 51 731 (Prüfung fester Brennstoffe – Presslinge aus naturbelassenem Holz – Anforderungen und Prüfung). Beuth, Berlin, 1996
- /7-5/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN TS 14961 (Feste Biobrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und -klassen). Beuth, Berlin, 2005
- /7-6/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14588:2003 (Solid Biofuels – Terminology, definitions and descriptions), Beuth, Berlin, 2003
- /7-7/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15234 (Feste Biobrennstoffe – Qualitätssicherung von Biobrennstoffen), Beuth, Berlin, 2006
- /7-8/ DIN CERTCO: Zertifizierungsprogramm Holzpellets zur Verwendung in Kleinfeuerungsstätten - DINplus, DIN CERTCO, Berlin 2007
- /7-9/ Dreiner, K.; Frühwald, A.; Küppers, J.-G.; Schweinle, J.; Thoro, C.: Holz als umweltfreundlicher Energieträger – Eine Kosten-Nutzen-Untersuchung. Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Landwirtschaftsverlag Münster, 1994, Reihe Angewandte Wissenschaft, Nr. 432
- /7-10/ Feldhaus, G.; Hansel, H.D.: Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG); C. F. Müller, Heidelberg, 1997, 11. Auflage
- /7-11/ Feller, S.; Remler, N.; Weixler, H.: Vollmechanisierte Waldhackschnitzel-Bereitstellung – Ergebnisse einer Arbeitsstudie am Hackschnitzel-Harvester. Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), Freising, Selbstverlag, 1998, Bericht Nr. 16
- /7-12/ Fördertechnik Keitel & Co GmbH (Hrsg.): Firmenunterlagen, D-78467 Konstanz
- /7-13/ Gebr. Klöckner GmbH & Co, Hirtscheid-Nistertal, Germany: Produktinformation Mühlentechnik
- /7-14/ Geßner, H.: Die Pelletierung von Futtermitteln. Die Mühle + Mischfuttermittel 122 (34), 1985, S. 457-458
- /7-15/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von Halmgut. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1996, Reihe "Gelbes Heft" 60
- /7-16/ Hartmann, H.; Höldrich, A.: Bereitstellung von Festbrennstoffen. In: Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007, S. 18-55
- /7-17/ Hasler, P.; Nusbaumer, T.; Bürl, J.: Herstellung von Holzpellets - Einfluss von Presshilfsmitteln auf Produktion, Qualität, Lagerung, Verbrennung sowie Energie- und Ökobilanz von Holzpellets. Schweizerisches Bundesamt für Energie (Hrsg.), Bern, Eigenverlag 2001
- /7-18/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitstellungsverfahren. Berichte aus

- dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006, 274 S. Download: www.tfz.bayern.de
- /7-19/ Igland Forstmaschinen (Firmeninformation), Bergstraße 30, D-85543 Steinhörning
- /7-20/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM M 7135 (Presslinge aus naturbelassenem Holz und naturbelassener Rinde – Pellets und Briketts, Anforderungen und Prüfbestimmungen), Wien, Österreich, 2000
- /7-21/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM M 7136 (Presslinge aus naturbelassenem Holz – Holzpellets – Qualitätssicherung in der Transport- und Lagerlogistik), Selbstverlag, Wien, 2002
- /7-22/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM M 7137 (Presslinge aus naturbelassenem Holz – Holzpellets – Anforderungen an die Holzlagerung beim Endkunden), Selbstverlag, Wien 2003
- /7-23/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM C 4000 (Miscanthuspresslinge – Anforderungen und Prüfbestimmungen) (Entwurf Vornorm). Selbstverlag, Wien, 2007
- /7-24/ Seeger, K.: Energietechnik in der Holzverarbeitung. DRW-Verlag Weinbrenner GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 1989, 131 S.
- /7-25/ Sternowski, S.: Erfahrungen mit Mischpellets und FuE-Bedarf aus der Sicht der (Anlagen-) Hersteller. Firmenpräsentation Amadus Kahl, Fachgespräch FNR am 1. März 2007, Gülzow
- /7-26/ Siegle, V.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Aufbereitung und Mitverbrennung von Getreideganzpflanzen mit Steinkohle in einer Staubfeuerung. In: Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und nachwachsenden Rohstoffen – Tagung am 22.-24.4.1996 in Velen. Deutsche wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V.; DGMK (Hrsg.), 1996, S. 425-432
- /7-27/ VEBA-OEL: Projekt Miscanthus – Ein integriertes Demonstrationsprojekt zur Erzeugung, energetischen und stofflichen Nutzung von Miscanthus sinensis Giganteus. Forschungsvorhaben 0310024A, (1989 bis 1994), unveröffentlichter Abschlussbericht der VEBA-OEL AG, 1995, Gelsenkirchen
- /7-28/ Weima (Hrsg.): Firmenunterlagen, Weima Maschinenbau GmbH, D-74360 Ilsfeld
- /7-29/ AID: Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr. aid Infodienst Verbraucherschutz (Hrsg.). Info Heft Nr. 1035/2008. Eigenverlag, Bonn 2008
- /7-30/ Baadsgaard-Jensen, J.: Storage and Energy Economy of Chunk and Chip Piles. Report No. 2, EU-Project: "Exploitation of Marginal Forest Resources for Fuel (CEC Nr. EN-3B-069-DK)". Danish Institute of Forest Technology (Hrsg.), Frederiksberg, 1988
- /7-31/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Erarbeitung geeigneter Verfahren zur Ernte, Lagerung und Bagasseverwertung von Zuckerhirse; Reihe "Gelbes Heft" Nr. 43, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1992
- /7-32/ Brusche, R.: Hackschnitzel aus Schwachholz. KTBL Schrift 290, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1983
- /7-33/ Bundesverband der Deutschen Binnenschifffahrt e.V., (Homepage), Duisburg, 2000
- /7-34/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 1055 (Blatt 6: Lastaufnahme für Bauten – Lasten in Silozellen); Beuth, Berlin, 1966
- /7-35/ Ekstrom, H.: World wide trade of wood pellets reached a record of 3 million tons in 2007. Wood Resources International, 2008 (Intenetpublikation bei www.newsdesk.se)
- /7-36/ Feller, S.; Webenau, B.; Weixler, H.; Krausenboeck, B.; Güldner, A.; Remler, N.: Teilmechanisierte Bereitstellung, Lagerung und Logistik von Waldhackschnitzeln. LWF-Schriftenreihe Nr. 21, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising, 1999
- /7-37/ Fröba, N.: Teleskopplader. KTBL-Arbeitsblatt Nr. 0257; Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL), Darmstadt, 1998
- /7-38/ Gislerud, O.: Storage and Treatment of Wood Fuel. Norwegian Forest Research Institute, Ås-NLH, Norwegen
- /7-39/ Grammel, R.: Holzernte und Holztransport – Grundlagen. Pareys Studentexte 60, Paul Parey, Hamburg, 1989

- /7-40/ Gustafsson, G.: Artificial Drying of Wood Chips for Energy Purposes. In: Fazzolare, R.A.; Smith, C.B.: Beyond the Energy Crisis - Opportunity and Challenge; Third International Conference on Energy Use Management, Berlin, 1981, S. A151-A171
- /7-41/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von Halmgut. Reihe "Gelbes Heft" 60, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1996
- /7-42/ Hartmann, H.; Thuncke, K.: Ernteverfahren für Kurzumtriebsplantagen – Maschinen-erprobung und Modellbetrachtungen. Landtechnik Bericht Nr. 29, Landtechnik Wei-henstephan, Freising, 1997
- /7-43/ Hartmann, H.; Höldrich, A.: Bereitstellung von Festbrennstoffen. In: Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Land-wirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007, S. 18-55
- /7-44/ Herrmann, C.; Heiermann, M.; Idler, C.; Scholz, V.: Einfluss der Silierung auf die Biogasbildung – Aktuelle Forschungsergebnisse. In: Agrartechnik Potsdam-Bornim (Hrsg.): Energiepflanzen im Aufwind – Wissenschaftliche Ergebnisse und praktische Erfahrungen zur Produktion von Biogaspflanzen und Feldholz. Fachtagung Juni 2007, Bornimer Agrartechnische Berichte 61, Potsdam 2007, S. 86-99
- /7-45/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitungsverfahren. Berichte aus dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006, 274 S. Download: www.tfz.bayern.de
- /7-46/ Heding, N.; Jeilso, K.: Improved Tarpaulin Materials for Rain Protection of Small Chip Piles. Research Report No. 1, Exploitation of Marginal Forest Resources for Fuel, CEC Contract No. EN-3B-069-DK. Danish Institute of Forest Technology (Hrsg.), Frederiksberg, 1988
- /7-47/ Jirjis, R.: Storage and Drying of Biomass – New Concepts. Proceedings of the 1st International Biomass Summer School 1996, Institut für Verfahrenstechnik, TU-Graz, Selbstverlag, Graz, 1996
- /7-48/ Jonas, A.; Görtler, F.; Schuster, K.: Holz und Energie. Niederösterreichische Landes-Landwirtschaftskammer, Wien, 1990, 5. Auflage
- /7-49/ Kirschbaum, H.-G.; Tack, F.; Jonkanski, F.: Untersuchungen zur Lagerung von *Miscanthus sinensis gigantheus* (Chinaschilf); Agrartechnische Forschung (0), 1994, S. 15-28
- /7-50/ Kofman, P.D.; Thomsen, I.M.; Ohlsson, C.; Leer, E.; Ravn-Schmidt, E.; Sorensen, M.; Knudsen, P.: Preservation of forest wood chips; Elsamproject, Fredericia, 1999
- /7-51/ Krischer, O.; Kast, W.: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Trocknungstechnik (Trocknungstechnik, Band 1); Springer, Berlin, 1992, 3. Auflage
- /7-52/ Kröll, K.: Trockner und Trocknungsverfahren (Trocknungstechnik, Band 2); Springer, Berlin, 1978, 2. Auflage
- /7-53/ Kröll, K.; Kast, W. (Hrsg.): Trocknen und Trockner in der Produktion. Springer, Ber-lin, 1989
- /7-54/ Lehtikangas, P.; Jirjis, R.: Storage of logging residues in bales. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; C.A.R.M.E.N., Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1013-1016
- /7-55/ Linka (Hrsg.): Firmenunterlagen, Linka Maskinfabrik, DK-6940 Lem, Dänemark
- /7-56/ Marutzky, R.; Keserü, G.: Herstellung von Spanplatten aus gelagerten Hackschnitzeln. Holz-Zentralblatt 107(1981), 107, S. 1623-1625, 107(1981), 115, S. 1779-1780; 108(1982), 7, S. 81-82; 108(1982), 20, S. 275-276
- /7-57/ Matthies, H.J.: Der Strömungswiderstand beim Belüften landwirtschaftlicher Erntegüter; VDI-Forschungsheft Nr. 454, VDI, Düsseldorf, 1956
- /7-58/ Mattsson, J.E.: Basic Handling Characteristics of Wood Fuel: Angle of Repose, Friction Against Surfaces and Tendency to Bridge Building for Different Assortments. Scand. J. For. Res. 1990, 5, S.583-597

- /7-59/ Menin, G.: Brand- und Explosionsverhütung in Holzspänesilos. Informationsschrift der autonomen Provinz Südtirol, Amt für Brandverhütung, Eigenverlag, Bozen 2006
- /7-60/ Mitchell, C.P.; Hudson, J.B.; Gardner, D.N.A.; Storry, P.G.S.; Gray, I.M.: Wood Fuel Supply Strategies. Vol. 1: Contractor Report, ETSU B1176-P1, Department of Energy, UK, 1990
- /7-61/ Mitchell, C.P.: Development of Harvesting and Storage Technologies Essential for the Establishment of Short Rotation Forestry as an Economic Source of Fuel in Europe. Technical report for the European Commission (AAIR3), Project No. CT 941102. Aberdeen University, Aberdeen, 1997
- /7-62/ Müller (Hrsg.): Holzschnitzelfeuerungen (Firmenunterlagen), Müller AG, Balthal, Schweiz
- /7-63/ Munzert, M. und Frahm, J. (Hrsg.): Pflanzliche Erzeugung. BLV Buchverlag, München, 12. Auflage, 2006
- /7-64/ Nellist, M.E.; Barlett, D.I.; Moreea, S.B.M.: Storage Trials with Arable Coppice. In: Mattsson, J.E.; Michell, C.P.; Tordmar, K. (Hrsg.): Preparation and Supply of High Quality Wood Fuels; Proceedings of IEA/BA Task IX Workshop in Garpenberg/Sweden, June 1994; Swedisch University of Agricultural Sciences, Garpenberg, Schweden, 1994, S. 60-75
- /7-65/ Neureiter, M.; Perez-Lopez, C.; Resch, C.; Santos, J.T.P.; Kirchmayr, R.; Braun, R.: Aspekte zur Lagerung und Vorbehandlung von Energiepflanzen (Präsentation). Universität Bodenkultur Wien, 2007
- /7-66/ Nussbaumer, T.; Good, J.; Jenni, A.; Koch, P.; Rutschmann, C.: Projektieren automatischer Holzfeuerungen; Pacer, Bundesamt für Konjunkturfragen, Bern, 1995
- /7-67/ Poel, P.W. van der; Schiweck, H.; Schwartz, T.: Sugar Technology - Beet and Cane Sugar Manufacture. Dr. Albert Bartens, Berlin, 1998
- /7-68/ Prankl, H.; Weingartmann, H.: Hackguttrocknung Wippenhamm. Forschungsbericht Nr. 40, Bundesanstalt für Landtechnik in Wieselburg, Wieselburg, Österreich, 1994
- /7-69/ Produktinformation, UPM-Kymmene Walki Wisa, 37601 Walkeakosi, Finnland
- /7-70/ Reiß, J.: Schimmelpilze - Lebensweise, Nutzen, Schaden, Bekämpfung; Springer, Berlin, 1986
- /7-71/ Rittel, L.: Einfachgebäude mit Rundholz bauen. Top Agrar 1990, 10, S. 84-88
- /7-72/ Roller, A.; Widmann, B.: Cultivation Applicability of Sorghum in Southern Germany. 16th European Biomass Conference & Exhibition - Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 02-07 June 2008
- /7-73/ Schiess, C.: Möglichkeiten der Förderung von biogenen Brennstoffen mittels Förder-schnecken. Diplomarbeit, Institut für Energietechnik der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH), Zürich, 1994
- /7-74/ Schön, H. et. al.: Landtechnik Bauwesen. Reihe "Die Landwirtschaft", Band 3; BLV-Verlagsgesellschaft, München, 1998, 9. Auflage
- /7-75/ Schumacher, W. (Hrsg.): Statische Datensammlung. Werner, Ort, 1966, 12. Auflage
- /7-76/ Schuster, K.: Überbetriebliche Aufbringung und Vermarktung von Brennholzschnitzeln. Landtechnische Schriften Nr. 179, Österreichisches Kuratorium für Landtechnik, Wien, 1993
- /7-77/ Fa. Stela Laxhuber GmbH, 84323 Massing, Deutschland, Produktunterlagen 2008
- /7-78/ Stockinger, H.; Obernberger, I.: Langzeitlagerung von Rinde; Bericht zu Lagerversuchen von Rinde bei unterschiedlichen Randbedingungen. Institut für Verfahrenstechnik der TU-Graz, Graz, 1998
- /7-79/ Strehler, A.: Trocknung von Getreide, Körnermais und Raps im landwirtschaftlichen Betrieb. Arbeitsunterlagen D/96, Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Frankfurt, 1996
- /7-80/ Thörnqvist, T.: Wood Fuel Storage in Large Piles - Mechanisms and Risks of Self-Ignition. In: Danielsson, B.O.; Gislérud, O.: Production, storage and utilization of wood fuels; Proceedings of IEA/BE Conference, Task III/Activity 6 and 7, Uppsala, Sweden, 1988, S. 193-197

- /7-81/ VEBA-OEL (Hrsg.): Projekt Miscanthus - Ein integriertes Demonstrationsprojekt zur Erzeugung, energetischen und stofflichen Nutzung von Miscanthus sinensis Giganteus. VEBA-OEL, Gelsenkirchen, 1995, unveröffentlicht
- /7-82/ Vilsmeier Dienstleistungen: Herstellerinformationen 2008. D-93098 Moosham. www.hackschnitzel-vilsmeier.de
- /7-83/ Weingartmann, H.: Hackgutrocknung. Landtechnische Schriften Nr. 178, Österreichisches Kuratorium für Landtechnik, Wien, 1991
- /7-84/ VVB: Verordnung über die Verhütung von Bränden (VVB). Bayerisches Staatsministerium des Innern, München, 1981
- /7-85/ Zaussinger, A.; Dissemont, H.: Trocknung von Miscanthus. Österreichisches Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Wien, 1995
- /8-1/ AID: Landwirtschaftliche Fahrzeuge im Straßenverkehr. aid Infodienst Verbraucherschutz (Hrsg.). Info Heft Nr. 1035/2008. Eigenverlag, Bonn 2008, 90 S.
- /8-2/ Baadsgaard-Jensen, J.: Storage and Energy Economy of Chunk and Chip Piles. Report No. 2, EU-Project: "Exploitation of Marginal Forest Resources for Fuel (CEC Nr. EN-3B-069-DK)". Danish Institute of Forest Technology (Hrsg.), Frederiksberg, 1988
- /8-3/ Bludau, D.A.; Turowski, P.: Erarbeitung geeigneter Verfahren zur Ernte, Lagerung und Bagasseverwertung von Zuckerhirse; Reihe "Gelbes Heft" Nr. 43, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1992
- /8-4/ Brusche, R.: Hackschnitzel aus Schwachholz. KTBL Schrift 290, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1983
- /8-5/ Bundesverband der Deutschen Binnenschifffahrt e.V., (Homepage), Duisburg, 2000
- /8-6/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 1055 (Blatt 6: Lastaufnahme für Bauten – Lasten in Silozellen); Beuth, Berlin, 1966
- /8-7/ Ekstrom, H.: World wide trade of wood pellets reached a record of 3 million tons in 2007. Wood Resources International, 2008 (Intenetpublikation bei www.newsdesk.se)
- /8-8/ Feller, S.; Webenau, B.; Weixler, H.; Krausenboeck, B.; Güldner, A.; Remler, N.: Teilmechanisierte Bereitstellung, Lagerung und Logistik von Waldhackschnitzeln. LWF-Schriftenreihe Nr. 21, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising, 1999
- /8-9/ Fröba, N.: Teleskopplader. KTBL-Arbeitsblatt Nr. 0257; Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft (KTBL), Darmstadt, 1998
- /8-10/ Gislrud, O.: Storage and Treatment of Wood Fuel. Norwegian Forest Research Institute, Ås-NLH, Norwegen
- /8-11/ Grammel, R.: Holzernte und Holztransport – Grundlagen. Pareys Studentexte 60, Paul Parey, Hamburg, 1989
- /8-12/ Gustafsson, G.: Artificial Drying of Wood Chips for Energy Purposes. In: Fazzolare, R.A.; Smith, C.B.: Beyond the Energy Crisis - Opportunity and Challenge; Third International Conference on Energy Use Management, Berlin, 1981, S. A151-A171
- /8-13/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von Halmgut. Reihe "Gelbes Heft" 60, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1996
- /8-14/ Hartmann, H.; Thuneke, K.: Ernteverfahren für Kurzumtriebsplantagen – Maschinen-erprobung und Modellbetrachtungen. Landtechnik Bericht Nr. 29, Landtechnik Weihenstephan, Freising, 1997
- /8-15/ Hartmann, H.; Höldrich, A.: Bereitstellung von Festbrennstoffen. In: Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007, S. 18-55
- /8-16/ Herrmann, C.; Heiermann, M.; Idler, C.; Scholz, V.: Einfluss der Silierung auf die Biogasbildung – Aktuelle Forschungsergebnisse. In: Agrartechnik Potsdam-Bornim (Hrsg.): Energiepflanzen im Aufwind – Wissenschaftliche Ergebnisse und praktische

- Erfahrungen zur Produktion von Biogaspflanzen und Feldholz. Fachtagung Juni 2007, Bornimer Agrartechnische Berichte 61, Potsdam 2007, S. 86-99
- /8-17/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitstellungsverfahren. Berichte aus dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006, 274 S. Download: www.tfz.bayern.de
- /8-18/ Heding, N.; Jeilso, K.: Improved Tarpaulin Materials for Rain Protection of Small Chip Piles. Research Report No. 1, Exploitation of Marginal Forest Resources for Fuel, CEC Contract No. EN-3B-069-DK. Danish Institute of Forest Technology (Hrsg.), Frederiksberg, 1988
- /8-19/ Jirjis, R.: Storage and Drying of Biomass – New Concepts. Proceedings of the 1st International Biomass Summer School 1996, Institut für Verfahrenstechnik, TU-Graz, Selbstverlag, Graz, 1996
- /8-20/ Jonas, A.; Görtler, F.; Schuster, K.: Holz und Energie. Niederösterreichische Landes-Landwirtschaftskammer, Wien, 1990, 5. Auflage
- /8-21/ Kirschbaum, H.-G.; Tack, F.; Jonkanski, F.: Untersuchungen zur Lagerung von *Miscanthus sinensis giganteus* (Chinaschilf); Agrartechnische Forschung (0), 1994, S. 15-28
- /8-22/ Kofman, P.D.; Thomsen, I.M.; Ohlsson, C.; Leer, E.; Ravn-Schmidt, E.; Sorensen, M.; Knudsen, P.: Preservation of forest wood chips; Elsamproject, Fredericia, 1999
- /8-23/ Krischer, O.; Kast, W.: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Trocknungstechnik (Trocknungstechnik, Band 1); Springer, Berlin, 1992, 3. Auflage
- /8-24/ Kröll, K.: Trockner und Trocknungsverfahren (Trocknungstechnik, Band 2); Springer, Berlin, 1978, 2. Auflage
- /8-25/ Kröll, K.; Kast, W. (Hrsg.): Trocknen und Trockner in der Produktion. Springer, Berlin, 1989
- /8-26/ Lehtikangas, P.; Jirjis, R.: Storage of logging residues in bales. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; CARMEN, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1013-1016
- /8-27/ Linka (Hrsg.): Firmenunterlagen, Linka Maskinfabrik, DK-6940 Lem, Dänemark
- /8-28/ Marutzky, R.; Keserü, G.: Herstellung von Spanplatten aus gelagerten Hackschnitzeln. Holz-Zentralblatt 107(1981), 107, S. 1623-1625, 107(1981), 115, S. 1779-1780; 108(1982), 7, S. 81-82; 108(1982), 20, S. 275-276
- /8-29/ Matthies, H.J.: Der Strömungswiderstand beim Belüften landwirtschaftlicher Erntegüter; VDI-Forschungsheft Nr. 454, VDI, Düsseldorf, 1956
- /8-30/ Mattsson, J.E.: Basic Handling Characteristics of Wood Fuel: Angle of Repose, Friction Against Surfaces and Tendency to Bridge Building for Different Assortments. Scand. J. For. Res. 1990, 5, S.583-597
- /8-31/ Menin, G.: Brand- und Explosionsverhütung in Holzspänesilos. Informationsschrift der autonomen Provinz Südtirol, Amt für Brandverhütung, Eigenverlag, Bozen 2006
- /8-32/ Mitchell, C.P.; Hudson, J.B.; Gardner, D.N.A.; Storry, P.G.S.; Gray, I.M.: Wood Fuel Supply Strategies. Vol. 1: Contractor Report, ETSU B1176-P1, Department of Energy, UK, 1990
- /8-33/ Mitchell, C.P.: Development of Harvesting and Storage Technologies Essential for the Establishment of Short Rotation Forestry as an Economic Source of Fuel in Europe. Technical report for the European Commission (AAIR3), Project No. CT 941102. Aberdeen University, Aberdeen, 1997
- /8-34/ Müller (Hrsg.): Holzschnitzelfeuerungen (Firmenunterlagen), Müller AG, Balthal, Schweiz
- /8-35/ Munzert, M. und Frahm, J. (Hrsg.): Pflanzliche Erzeugung. BLV Buchverlag, München, 12. Auflage, 2006
- /8-36/ Nellist, M.E.; Barlett, D.I.; Moreea, S.B.M.: Storage Trials with Arable Coppice. In: Mattsson, J.E.; Michell, C.P.; Tordmar, K. (Hrsg.): Preparation and Supply of High Quality Wood Fuels; Proceedings of IEA/BA Task IX Workshop in Garpe-

- berg/Sweden, June 1994; Swedisch University of Agricultural Sciences, Garpenberg, Schweden, 1994, S. 60-75
- /8-37/ Neureiter, M.; Perez-Lopez, C.; Resch, C.; Santos, J.T.P.; Kirchmayr, R.; Braun, R.: Aspekte zur Lagerung und Vorbehandlung von Energiepflanzen (Präsentation). Universität Bodenkultur Wien, 2007
- /8-38/ Nussbaumer, T.; Good, J.; Jenni, A.; Koch, P.; Rutschmann, C.: Projektieren automatischer Holzfeuerungen; Pacer, Bundesamt für Konjunkturfagen, Bern, 1995
- /8-39/ Poel, P.W. van der; Schiweck, H.; Schwartz, T.: Sugar Technology - Beet and Cane Sugar Manufacture. Dr. Albert Bartens, Berlin, 1998
- /8-40/ Prankl, H.; Weingartmann, H.: Hackguttrocknung Wippenhamm. Forschungsbericht Nr. 40, Bundesanstalt für Landtechnik in Wieselburg, Wieselburg, Österreich, 1994
- /8-41/ Produktinformation, UPM-Kymmene Walki Wisa, 37601 Walkeakosi, Finnland
- /8-42/ Reiß, J.: Schimmelpilze - Lebensweise, Nutzen, Schaden, Bekämpfung; Springer, Berlin, 1986
- /8-43/ Rittel, L.: Einfachgebäude mit Rundholz bauen. Top Agrar 1990, 10, S. 84-88
- /8-44/ Roller, A.; Widmann, B.: Cultivation Applicability of Sorghum in Southern Germany. 16th European Biomass Conference & Exhibition - Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Valencia, Spain, 02-07 June 2008
- /8-45/ Schiess, C.: Möglichkeiten der Förderung von biogenen Brennstoffen mittels Förderschnecken. Diplomarbeit, Institut für Energietechnik der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH), Zürich, 1994
- /8-46/ Schön, H. et. al.: Landtechnik Bauwesen. Reihe "Die Landwirtschaft", Band 3; BLV-Verlagsgesellschaft, München, 1998, 9. Auflage
- /8-47/ Schumacher, W. (Hrsg.): Statische Datensammlung. Werner, Ort, 1966, 12. Auflage
- /8-48/ Schuster, K.: Überbetriebliche Aufbringung und Vermarktung von Brennhackschnittzeln. Landtechnische Schriften Nr. 179, Österreichisches Kuratorium für Landtechnik, Wien, 1993
- /8-49/ Fa. Stela Laxhuber GmbH, 84323 Massing, Deutschland, Produktunterlagen 2008
- /8-50/ Stockinger, H.; Obernberger, I.: Langzeitlagerung von Rinde; Bericht zu Lagerversuchen von Rinde bei unterschiedlichen Randbedingungen. Institut für Verfahrenstechnik der TU-Graz, Graz, 1998
- /8-51/ Strehler, A.: Trocknung von Getreide, Körnermais und Raps im landwirtschaftlichen Betrieb. Arbeitsunterlagen D/96, Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG), Frankfurt, 1996
- /8-52/ Thörnqvist, T.: Wood Fuel Storage in Large Piles - Mechanisms and Risks of Self-Ignition. In: Danielsson, B.O.; Gislerud, O.: Production, storage and utilization of wood fuels; Proceedings of IEA/BE Conference, Task III/Activity 6 and 7, Uppsala, Sweden, 1988, S. 193-197
- /8-53/ VEBA-OEL (Hrsg.): Projekt Miscanthus - Ein integriertes Demonstrationsprojekt zur Erzeugung, energetischen und stofflichen Nutzung von Miscanthus sinensis Giganteus. VEBA-OEL, Gelsenkirchen, 1995, unveröffentlicht
- /8-54/ Vilsmeier Dienstleistungen: Herstellerinformationen 2008. D-93098 Moosham. www.hackschnitzel-vilsmeier.de
- /8-55/ Weingartmann, H.: Hackguttrocknung. Landtechnische Schriften Nr. 178, Österreichisches Kuratorium für Landtechnik, Wien, 1991
- /8-56/ VVB: Verordnung über die Verhütung von Bränden (VVB). Bayerisches Staatsministerium des Innern, München, 1981.
- /8-57/ Zaussinger, A.; Dissemont, H.: Trocknung von Miscanthus. Österreichisches Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Wien, 1995
- /9-1/ Antal, M.J.J.; Varhegyi, G.: Cellulose pyrolysis kinetics: The current state of knowledge. Ind. Eng. Chem. Res. 34(1995), S. 703-717
- /9-2/ Ballschmiter, K.H.; Bacher, R.: Dioxine - Chemie, Analytik, Vorkommen, Umweltverhalten und Toxikologie der halogenierten Dibenzo-p-Dioxine und Dibenzofurane; VHC, Weinheim, 1996

- /9-3/ Baltensperger, U.: Chemische und morphologische Charakterisierung von partikel-förmigen Luftfremdstoffen, Dissertation, Universität Zürich 1985
- /9-4/ Baltensperger, U.: Analysis of Aerosol; *Chimia*, 51(1997), 10, S. 686-689
- /9-5/ Baumbach, G. u. a.: Luftverunreinigungen aus gewerblichen und industriellen Bio-masse- und Holzfeuerungen; ECOfed, Landsberg, 1997
- /9-6/ Baumbach, G.: Air Quality Control; Springer, Berlin, Heidelberg, 1996
- /9-7/ Bayerisches Landesamt für Umwelt; ZAE Bayern: Praxistest zur Erhebung der Emis-sionssituation von Pelletfeuerungen im Bestand. Endbericht zum Forschungsvorhaben. 2007
- /9-8/ Baxter, L.L.: Char Fragmentation and Fly Ash Formation During Pulverized-Coal Combustion. *Combustion and Flame* 90(1992), 2, S. 174-184
- /9-9/ Baxter, L.L.; Jenkins, B.M.; Miles, T.R. u. a.: Alkalis in alternative biofuels. *FACT*, Vol. 18, Combustion Modeling, Scaling and Air Toxins, ASME, 1994
- /9-10/ Baxter, L.L.; Miles, T.; Miles, T. (Jr.); Jenkins, B.; Dayton, D.; Milne, T.; Bryers, R.; Oden, L.: Alkali Deposits found in Biomass Boilers, Sandia National Laboratory, Liv-ermore (CA, USA) 1996
- /9-11/ Beér, J.: Advanced combustion methods for low grade coal utilization, Low-grade fu-els; VTT Symposium 108, Vol. 1, Espoo, Finland, 1990, S. 83-112
- /9-12/ Biollaz, S.; Nussbaumer, T.: Einsatz von Rostfeuerungen für Holz und Halmgüter. Feuerungstechnik, Ascheverwertung und Wärmekraftkopplung; 4. Holzenergie-Symposium 1996; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1996, S. 9-41
- /9-13/ Böhm, T.; Hartmann, H.: Wassergehalt von Holzhackschnitzeln – Ein Vergleich der Bestimmungsmethoden. *Landtechnik* 55 (4), 2000, S. 280-281
- /9-14/ Boubel, R.W.; Fox, D.L.; Tuner, D.B.: Fundamentals of Air Pollution, Academic Press, San Diego, USA, 1994
- /9-15/ Boukis, B.; Diem, V.; Galla, U.; D'Jesus, P.; Dinjus, E.: Wasserstofferzeugung durch hydrothermale Vergasung, Tagungsband der FVS Fachtagung, 2003, S. 165-175
- /9-16/ Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (Hrsg.): Der sachgerechte Einsatz von Pflanzenaschen im Wald, Richtlinie; Bundesministerium für Land- und Forstwirt-schaft, Wien, Österreich, 1997
- /9-17/ Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (Hrsg.): Die Düngung im Wald, II. Teil; Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, Österreich, 1994
- /9-18/ Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft (Hrsg.): Der sachgerechte Einsatz von Pflanzenaschen im Acker- und Grünland, Richtlinie; Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, 1998
- /9-19/ Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft: Verord-nung über das Inverkehrbringen von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstrat-en und Pflanzenhilfsmitteln (Düngemittelverordnung); BGBl Nr. I 2004, S.2767
- /9-20/ Burch, T.; Chen, W Lester, T.; Sterling, A.: Interaction of Fuel Nitrogen with Nitric Oxide During Reburning with Coal; *Combustion and Flame* 98(1994), S. 391-401
- /9-21/ Burmester, A.: Holzfeuchtigkeit in Nadelhölzern - Jahreszeitliche Einflüsse auf die Eigenschaften des Splint- und Kernholzes von Nadelbäumen; *Holz-Zentralblatt* 106(1980), 91, S. 1303-1304
- /9-22/ Bridgwater, A.V.: Persönliche Mitteilung; Aston University, Birmingham, UK, 1995
- /9-23/ Brunner, T. (2006): Aerosol and coarse fly ashes in fixed-bed biomass combustion. Dissertation an der Eindhoven University of Technology (Faculty of Mechanical En-gineering), The Netherlands, Eigenverlag T. Brunner
- /9-24/ Butcher, S.; Ellenbecker, M.: Particulate Emission Factors for Small Wood and Coal Stoves; *J. Air Pollution Control Association* 32(1982), S. 380-384
- /9-25/ Butcher, S.S.; Sorenson, E.M.: A Study of Wood Stove Particulate Emissions; *J. Air Pollution Control Association* 29(1979), 7, S. 724-728
- /9-26/ Centrale Marketinggesellschaft der deutschen Agrarwirtschaft (Hrsg.): Holz als Ener-gierohstoff; Centrale Marketinggesellschaft der deutschen Agrarwirtschaft, Selbstver-lag, Bonn, 1988, 2. Auflage

- /9-27/ Christensen, K.A.: The Formation of Submicron Particles from the Combustion of Straw, Ph.D. Thesis, Department of Chemical Engineering, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, 1995
- /9-28/ Christensen, K.A.; Livbjerg, H.: A Field Study of Submicron Particles from the Combustion of Straw; *Aerosol Sci. and Tech.* 25(1996), S. 185-199
- /9-29/ Cooper, J.: Environmental Impact of Residential Wood Combustion Emissions and its Implications; *J. Air Pollution Control Association* 30(1980), S. 855-861
- /9-30/ Czerwinski, J.: Combustion Particles Number Concentrations with Different Engines and Fuels; 1st Int. ETH-Workshop on Nanoparticle Measurement, ETH Zürich, Laboratorium für Festkörperphysik, 1997
- /9-31/ Daugbjerg Jensen, P.; Hartmann, H.; Böhm, T.; Temmerman, M.; Rabier, F.; Morsing, M. (2006): Moisture content determination in solid biofuels by dielectric and NIR reflection methods. *Biomass and Bioenergy* 30 (2006), pp. 935-943
- /9-32/ DeGroot, W.F.; Pan, W.P.; Rahman, M.D.; Richards, G.N.: First chemical events in pyrolysis of wood. *J. Anal. Appl. Pyrolysis* 13(1988), S. 221-231
- /9-33/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 51705 (Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte); Beuth, Berlin, 1979
- /9-34/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 51 730 (Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Ascheschmelzverhaltens); Beuth, Berlin, 1984
- /9-35/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 51 731 (Prüfung fester Brennstoffe - Presslinge aus naturbelassenem Holz - Anforderungen und Prüfung); Beuth, Berlin, 1996
- /9-36/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 52 182 (Prüfung von Holz – Bestimmung der Rohdichte); Beuth, Berlin, 1976
- /9-37/ DiBlasi, C.: Modelling Gasification/Combustion of Wood and Char Particles, ThermalNet Deliverable 2F-2, 2008
- /9-38/ DiBlasi, C.; Galgano, A.: Literature Review about Fundamental Aspects of Thermal and Chemical Conversion of Biomass, ThermalNet Endbericht, WP2F: Science and Modelling, 2009
- /9-39/ DIN 51900, Teil 3 (1977): Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe: Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes. Verfahren mit adiabatischem Mantel. Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.), Beuth Verlag, Berlin
- /9-40/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15370-1:2006 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche – Teil 1: Verfahren zur Bestimmung charakteristischer Temperaturen); Beuth, Berlin, 2006
- /9-41/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14918:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Heizwertes); Beuth, Berlin, 2005
- /9-42/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14588:2003 (Feste Biobrennstoffe – Terminologie, Definitionen und Beschreibungen); Beuth, Berlin, 2003
- /9-43/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14961:2005: Feste Biobrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und -klassen. Beuth Verlag, Berlin, 2005
- /9-44/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14774:2003 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Wassergehaltes – Verfahren der Ofentrocknung – Teile 1 bis 3), Beuth, Berlin, 2003
- /9-45/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14148:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Substanzen), Beuth, Berlin, 2005
- /9-46/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 14775:2004 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung Aschegehaltes), Beuth, Berlin, 2004
- /9-47/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15149-1:2006 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung der Teilchengrößenverteilung - Teil 1: Rüttelsiebverfahren mit Sieb-Lochgrößen von 3,15 mm und darüber), Beuth, Berlin, 2006
- /9-48/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15103:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung der Schüttdichte), Beuth, Berlin, 2005

- /9-49/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15150:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung der Teilchendichte), Beuth, Berlin, 2005
- /9-50/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15210-1:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung mechanischen Festigkeit – Teil 1 – Pellets), Beuth, Berlin, 2005
- /9-51/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): CEN/TS 15210-2:2005 (Feste Biobrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung mechanischen Festigkeit – Teil 2 – Briketts), Beuth, Berlin, 2005
- /9-52/ Edgerton, S. u. a.: Source Emission Characterization of Residential Wood-Burning Stoves and Fireplaces; Env. Sci. Technol. 20(1986), S. 803-807
- /9-53/ Emilsson, S.: International Handbook – From Extraction of Forest Fuels to Ash Recycling; Swedish Forest Agency, 2006
- /9-54/ Evans, R.H.J.; Milne, T.A.: Molecular characterization of pyrolysis of biomass: Fundamentals; Energy & Fuels 1(1987), 2, S. 123-137
- /9-55/ Feldhaus, G.; Hansel, H.D.: Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG); C. F. Müller, Heidelberg, 1997, 11. Auflage
- /9-56/ Fissan, H.; Helsper, C.; Muggli, J.; Scheidweiler, A.: Particle Number Distribution of Aerosols from Test Fires; J. Aerosol. Science 11(1980), S. 439-446
- /9-57/ Friedl et. al.: prediction of heating value of biomass fuel from elemental composition, Anal. Chem. 2005; 554:191-8.
- /9-58/ Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.: Leitfaden Bioenergie. Planung, Betrieb und Wirtschaftlichkeit von Bioenergieanlagen, Gülzow, 2005
- /9-59/ Faix, O.: Mitteilung aus dem Institut für Holzchemie der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft, Hamburg, 1999
- /9-60/ Faix, O.; Meier, D.; Fortmann, I.: Pyrolysisgas chromatography-mass spectrometry of two trimeric lignin model compounds with alkyl-aryl ether structure. J. Anal. Appl. Pyrolysis 14(1988), S. 115-148
- /9-61/ Forstliche Bundesversuchsanstalt (FBVA) (Hrsg.): Österreichische Waldboden-Zustandsinventur – Ergebnisse; FBVA-Bericht Nr. 168 / Band II; Österreichischer Agrarverlag, Wien, 1992
- /9-62/ Gaderer, M.: Ash behaviour in Biomass Combustion Plants, MS-thesis, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden and Institute of Chemical Engineering, University of Technology Graz, Austria, 1996
- /9-63/ Gammel, R.: Forstbenutzung – Technologie, Verwertung und Verwendung des Holzes. Verlag Paul Parey, Hamburg, Pareys Studientexte 67, 1989
- /9-64/ Goldberg, E.: Black Carbon in the Environment; John Wiley & Sons, New York, 1985
- /9-65/ Good, J.; Nussbaumer, T.; Bühler, R.; Jenni, A.: Erfolgskontrolle SNCR-Verfahren zur Entstickung von Holzfeuerungen; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1996
- /9-66/ Griffin, R.D.: A New Theory of Dioxin Formation in Municipal Solid Waste Combustion. Chemosphere Nr. 9-12, 1986, S. 1987-1990
- /9-67/ Hall, R.; De Angelis, D.: EPA's Research Program for Controlling Residential Wood Combustion Emissions; J. Air Pollution Control Association 30(1980), S. 862-867
- /9-68/ Hartmann, H.; Roßmann, P.; Turowski, P.; Ellner-Schubert, F.; Hopf, N.; Bimüller, A.: Getreidekörner als Brennstoff für Kleinf Feuerungen – Technische Möglichkeiten und Umwelteffekte – Berichte aus dem TFZ 13. Eigenverlag Technologie- und Förderzentrum, Straubing 2007. Download: www.tfz.bayern.de
- /9-69/ Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete - Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007
- /9-70/ Hartmann, H.: Analyse und Bewertung der Systeme zur Hochdruckverdichtung von Halmgut; Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1996, Reihe "Gelbes Heft" 60

- /9-71/ Hartmann, H.; Madeker, U.: Der Handel mit biogenen Festbrennstoffen - Anbieter, Absatzmengen, Qualitäten, Service, Preise. Landtechnik Bericht Nr. 28, Landtechnik Weihenstephan (Hrsg.), Selbstverlag, Freising, 1997
- /9-72/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Maier, L.: Naturbelassene biogene Festbrennstoffe – Umweltrelevante Eigenschaften und Einflussmöglichkeiten. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 154
- /9-73/ Hartmann, H.; Böhm, T.: Messverfahren zur Bestimmung der Rohdichte von biogenen Festbrennstoffen. Bayerische Landesanstalt für Landtechnik, Freising, 2000
- /9-74/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Daugbjerg Jensen, P.; Temmerman, M.; Rabier, F.; Golser, M.: Methods for size classification of wood chips. Biomass and Bioenergy 30, 2006, S. 944-953
- /9-75/ Hartmann, H.: Physical-Mechanical Fuel Properties – Significance and impacts. In: Hein, M; Kaltschmitt, M (eds): "Standardisation of Solid Biofuels" – Int. Conf., Oct. 6-7, 2004, Institute for Energy and Environment (IE), Leipzig, 2004, S. 106-115
- /9-76/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Daugbjerg Jensen, P.; Temmerman, M.; Rabier, F.; Jirjis, R.; Hersener, J.-L.; Rathbauer, J.: Methods for Bulk Density Determination of Solid Biofuels. In: Van Swaaij, W. P. M.; Fjällström, T.; Helm, P.; Grassi, A. (Hrsg.): 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Rome, 10-14 May 2004, S. 662-665
- /9-77/ Hartmann, H.; Roßmann, P.; Link, H.; Marks, A.; Müller, R.; Amann, E. (2004): Secondary Flue Gas Condensation for Domestic Wood Chip Boilers. In: Van Swaaij, W. P. M.; Fjällström, T.; Helm, P.; Grassi, A. (Hrsg.): 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Rome, 10-14 May 2004, S. 1334-1337
- /9-78/ Hartmann, H.; Turowski, P.; Roßmann, P.; Ellner-Schuberth, F.; Hopf, N.: Grain and straw combustion in domestic furnaces – Influences of fuel types and fuel pretreatment. In: Maniatis, K.; Grimm, H.-P.; Helm, P.; Grassi, A.: Proceedings 15th European Biomass Conference & Exhibition, 7-11 May, 2007, Berlin, Germany, ETA Renewable Energies, Florence, Italy, S. 1564-1569
- /9-79/ Hasler, P.: Rückstände aus der Altholzverbrennung, Charakterisierung und Entsorgungsmöglichkeiten, Teilbericht des DIANE 8 Forschungsprogramms Energie aus Altholz und Papier, Bundesamt für Energiewirtschaft (Hrsg.), Bern, 1994
- /9-80/ Hasler, P.; Nussbaumer, T.: Dioxin -und Furanmessungen bei Altholzfeuerungen, Teilbericht des DIANE 8 Forschungsprogramms Energie aus Altholz und Papier, Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1994
- /9-81/ Hasler, P.; Nussbaumer, T.: Partikelgrößenverteilung bei der Verbrennung und Vergasung von Biomasse, Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 1997
- /9-82/ Hasler, P.; Nussbaumer, T.: Particle Size Distribution of the Fly Ash from Biomass Combustion. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; C.A.R.M.E.N., Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1330-1333
- /9-83/ Hellwig, M.: Zum Abbrand von Holzbrennstoffen unter besonderer Berücksichtigung der zeitlichen Abläufe; Dissertation, Technische Universität München, Landtechnik Weihenstephan, 1988
- /9-84/ Hinds, W.C.: Aerosol Technology, Properties, Behaviour, and Measurement of Airborne Particles; John Wiley & Sons, New York, 1982
- /9-85/ Höldrich, A.; Hartmann, H.; Decker, T.; Reisinger, K.; Schardt, M.; Sommer, W.; Wittkopf, S.; Ohrner, G.: Rationelle Scheitholzbereitstellungsverfahren. Berichte aus dem TFZ, Nr. 11, Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing, 2006, Download: www.tfz.bayern.de
- /9-86/ Holzner, H.; Ruckenberg, P.: Pflanzenbauliche Aspekte einer Holzascheausbringung auf Acker- und Grünland. In: Institut für Verfahrenstechnik (Hrsg.): "Sekundärrohstoff Holzasche", Tagungsband, Institut für Verfahrenstechnik, Technische Universität Graz, Österreich, 1994

- /9-87/ Horch, K.; Schetter, G.; Fahlenkamp, H.: Dioxinminderung für Abfallverbrennungsanlagen; Entsorgungspraxis 5(1991), S. 235-243
- /9-88/ Hottenroth, S.; Hartleitner, B.; Rommel, W.; Kögl, S.; Steinemann, J.; Verwertung von Aschen aus der Biomasseverbrennung – Bioasche als Kalkersatz?, Bayerisches Institut für Angewandte Umweltforschung und Technik GmbH, Augsburg, 2003
- /9-89/ Houck, J.E.: Atmospheric emissions of carbon dioxide, carbon monoxide, methane, non-methane hydrocarbons, and sub-micron elemental carbon particles from residential wood combustion; Air Ampersand Waste Management Association; 86th Annual Meeting Ampersand Exhibition, Pittsburgh, USA, 1993, S. 245-246
- /9-90/ Hofbauer, H.: Charakterisierung von biogenen Brennstoffen und Verwertung von Holzaschen. Neue Erkenntnisse zur thermischen Nutzung von Holz; 3. Holzenergie-Symposium 1994, Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1994
- /9-91/ Huber, S.; Friess, H.: Emissions of Biomass Combustion Plants. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; CARMEN, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1405-1408
- /9-92/ Hüglin, C.: New Applications of Aerosol Photoemission: Characterisation of Wood Combustion Particles and Time Resolved Thermal Desorption Studies; Dissertation ETH Zürich, 1996
- /9-93/ Jokoniemi, J.; Mäkyänen, J.; Kauppinen, E.: Aerosol Behaviour in Coal Combustion Processes; J. Aerosol Sci. 21(1990), Suppl. 1, S. 741-744
- /9-94/ Kaltschmitt, M.; Reinhardt, G.A. (Hrsg.): Nachwachsende Energieträger – Grundlagen, Verfahren, ökologische Bilanzierung; Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden, 1997
- /9-95/ Kamens, R.M.; Rives, G.D.; Perry, J.M.; Bell, D.A.; Paylor, R.F. (Jr); Goodman, R.G.; Claxton, L.D.: Mutagenic Changes in Dilute Wood Smoke as It Ages and Reacts with Ozone and Nitrogenic Dioxide: An Outdoor Chamber Study; Environmental Science & Technology 18(1984), 7, S. 523-530
- /9-96/ Kaufmann, H.: Chlorine compounds in emissions and residues from the combustion of herbaceous biomass; Dissertation, ETH Zürich, 1997
- /9-97/ Kauppinen, E.I.; Pakkanen, T.A.: Coal Combustion Aerosols: A Field Study; Environ. Sci. Technol. 1990
- /9-98/ Keller, R.: Primärmaßnahmen zur NO_x-Minderung bei der Holzverbrennung mit dem Schwerpunkt der Luftstufung; Dissertation, ETH Zürich, 1994
- /9-99/ Keller, R.; Nussbaumer, T.; Suter, P.: Untersuchung der Luftstufung mit Reduktionskammer als Primärmaßnahmen zur NO_x-Minderung bei der Holzverbrennung, VDI-Berichte 1090, VDI, Düsseldorf, 1993, S. 167-174
- /9-100/ Kicherer, A.; Spliethoff, H.; Maier, H.; Hein, K.R.G.: The effect of different reburning fuels on NO_x-reduction; Fuel 73(1994), 9, S. 1443-1446
- /9-101/ Kittelson, D.B.: Engines and Nanoparticles, 1st Int. ETH-Workshop on Nanoparticle Measurement, ETH Zürich, Laboratorium für Festkörperphysik, 1997
- /9-102/ Klippel, N.; Nussbaumer, T.: Wirkung von Verbrennungspartikeln – Vergleich der Gesundheitsrelevanz von Holzfeuerungen und Dieselmotoren. Verenum. Zürich; März 2007
- /9-103/ Koch, W.; Friedlander, S.K.: Particle Growth by Coalescence and Agglomeration; J. Aerosol Sci. 21(1990), Suppl. 1, S. 73-76
- /9-104/ Kolar, J.: Stickstoffoxide und Luftreinhalteung; Springer, Berlin, Heidelberg, 1990
- /9-105/ Kuba, T.: Verwertung von Holzasche als Zuschlagsstoff zu Kompost, Diplomarbeit; Leopold-Franzens Universität Innsbruck, 2007
- /9-106/ Lahl, U.: Feinstaub – eine gesundheitspolitische Herausforderung. Vortrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit zum 46. Kongress Deutsche Gesellschaft für Pneumologie. Berlin, 17.03.2005
- /9-107/ Lahtinen, P.: Fly Ash Mixtures s Flexible Structural Materials for Low-Volume Roads, Finnish Road Administration, Helsinki, 2001
- /9-108/ Launhardt, T.; Hartmann, H.; Link, H.; Schmid, V.: Verbrennungsversuche mit naturbelassenen biogenen Festbrennstoffen in einer Kleinfeuerungsanlage – Emissionen

- und Aschequalität. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 156
- /9-109/ Launhardt, T.: Dioxinmissionen von Biomassefeuerungen. Dioxine bei Feuerungen für Holz und andere Festbrennstoffe, WKI-Bericht Nr. 30, Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig 1994
- /9-110/ Launhardt, T.; Hurm, R.; Schmid, V.; Link, H.: Dioxin- und PAK-Konzentrationen in Abgas und Aschen von Stückholzfeuerungen. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (BayStMLU) (Hrsg.), München 1998, Reihe Materialien 142
- /9-111/ Lee, D.; Owens, V.N.; Boe, A.; Jeranyama, P.: Composition of Herbaceous Biomass Feedstocks. North Central Sun Grant Center (Hrsg.), South Dakota State University, Selbstverlag 2007, Brookings, USA
- /9-112/ Lenoir, D.; Kaune, A.; Hutzinger, O.; Mützenbach, G.; Horch, K.: Influence of Operation Parameters and Fuel Type on PCDD/F Emissions from a Fluidized Bed Incinerator; Chemosphere 23(1991), 8-10, S. 1491-1500
- /9-113/ Leuckel, W.; Römer, R.: Schadstoffe aus Verbrennungsprozessen; VDI-Berichte 346, VDI, Düsseldorf, 1979
- /9-114/ Lewis, C.W.; Baumgardner, R.E.; Stevens, R.K.; Claxton, L.D.; Lewtas, J.: Contribution of Woodsmoke and Motor Vehicle Emissions to Ambient Aerosol Mutagenicity; Environmental Science & Technology 22(1988), 8, S. 968-971
- /9-115/ Lohmann, U.: Handbuch Holz, DRW-Verlag, Stuttgart, 1993, 4. Auflage
- /9-116/ Marutzky, R.: Moderne Holzfeuerungsanlagen. Centrale Marketinggesellschaft der deutschen Agrarwirtschaft (Hrsg.), Selbstverlag, Bonn, 1993
- /9-117/ Marutzky, R.: Erkenntnisse zur Schadstoffbildung bei der Verbrennung von Holz und Spanplatten, WKI-Bericht 26, Wilhelm-Klauditz-Institut, Braunschweig, 1991
- /9-118/ Mattsson, J.E.: Basic Handling Characteristics of Wood Fuel: Angle of Repose, Friction Against Surfaces and Tendency to Bridge Building for Different Assortments; Scand. J. For. Res. 1990, 5, S. 583-597
- /9-119/ McCrillis, R.C.; Randall, R.W.; Warren, S.H.: Effects of Operating Variables on PAH Emissions and Mutagenicity of Emissions from Woodstoves; Journal of the Air & Waste Management Association 42(1992), S. 691-694
- /9-120/ Michelsen, H.P.; Larsen, O.H.; Fleming, F.; Dam-Johansen, K.: Deposition and high temperature corrosion in a 10 MW straw fired boiler; Eng. Foundation Conference on Biomass Usage for Utility & Ind. Power, Snowbird, Utah, 1996
- /9-121/ Moersch, O.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Untersuchung der Möglichkeiten zur Minderung des Teergehalts bei der Wirbelschichtvergasung von Biomasse; Endbericht im Auftrag der Deutschen Bundesstiftung Umwelt; Institut für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen, Universität Stuttgart, 1998
- /9-122/ Moersch, O.: Entwicklung einer Online-Messmethode zur Bestimmung des Teergehalts im Produktgas der Biomassevergasung; Dissertation, Universität Stuttgart, 2000
- /9-123/ Mohr, M.; Schmatloch, V.: Charakterisierung der Partikelemission aus Stückholzfeuerungen mit modernen Messtechniken; 5. Holzenergie-Symposium 1998, Bundesamt für Energie, Bern, 1998, S. 75-84
- /9-124/ Muhlbaier, J.: Particulate and Gaseous Emissions from Wood-Burning Fireplaces; Environ. Sci. Technol. 16(1982), 10, S. 639-645
- /9-125/ Narodoslowsky, M.; Obernberger, I.: Verwendung von Holzaschen zur Kompostierung; Endbericht zum Forschungsprojekt Nr. 4159 des Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank; Institut für Verfahrenstechnik, Technische Universität Graz, 1995
- /9-126/ Narodoslowsky, M.; Obernberger, I.: From Waste to Raw Material – The Way of Cadmium and Other Heavy Metals from Biomass to Wood Ash; Journal of Hazardous Materials 50(1996), 2/3, S. 157-168
- /9-127/ Netz, H.: Verbrennung und Gasgewinnung bei Festbrennstoffen; Technischer Verlag Resch, München, 1982
- /9-128/ Netz, H.: Handbuch Wärme, Resch Verlag München, 3. Auflage, 1991

- /9-129/ Nimz, H.: Beech lignin-proposal of a constitutional lignin, *Angew. Chem. Internat. Edit.* 13 (1974) S. 313-321
- /9-130/ Noger, D.; Felber, H.; Pletscher, E.: Zusatzanalysen zum Projekt HARVE, Untersuchungsbericht Nr. 22'032 C, EMPA St. Gallen, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, 1994
- /9-131/ Noger, D.; Felber, H.; Pletscher, E.: Holzasche und Rückstände, deren Verwertung oder Entsorgung; Provisorische Fassung des Schlussberichtes zum Projekt HARVE, EMPA St. Gallen, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, 1995
- /9-132/ Noger, D.; Pletscher, E.: Brennstoffkriminalität - Schnelltest. In: siebtes Symposium Biobrennstoffe und umweltfreundliche Energietechnik, November 1998; OTTI-Technologie Kolleg, Selbstverlag, Regensburg, 1998, S. 173-180
- /9-133/ Nultsch, W.: *Angewandte Botanik*. Thieme, Stuttgart, 1982, 7. Auflage
- /9-134/ Nussbaumer, T.: Emissionen von Holzfeuerungen; Institut für Energietechnik, ETH Zürich, Zürich, 1988
- /9-135/ Nussbaumer, T.: Stickoxide bei der Holzverbrennung; *Heizung Klima* 1988, 12, S. 51-62
- /9-136/ Nussbaumer, T.: Schadstoffbildung bei der Verbrennung von Holz; Dissertation, ETH Zürich, 1989
- /9-137/ Nussbaumer, T.: Grundlagen der Holzverbrennung; *Schweizerische Schreinerzeitung* 16(1991)
- /9-138/ Nussbaumer, T.: Sekundärmaßnahmen zur Stickoxidminderung bei Holzfeuerungen; *Brennstoff-Wärme-Kraft* 45(1993), 11, S. 483-488
- /9-139/ Nussbaumer, T.; Good, J.; Jenni, A.; Koch, P.; Rutschmann, C.: Projektieren automatischer Holzfeuerungen; Pacer, Bundesamt für Konjunkturfragen, Bern, 1995
- /9-140/ Nussbaumer, T.: Primär- und Sekundärmaßnahmen zur Stickoxidminderung bei Holzfeuerungen. *Moderne Feuerungstechnik zur energetischen Verwertung von Holz und Holzabfällen*; Springer-VDI, Düsseldorf, 1997, S. 279-308
- /9-141/ Nussbaumer, T.: Verbrennung und Vergasung von Energiegras und Feldholz; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1997
- /9-142/ Nussbaumer, T.; Czasch, C.; Klippel, N.; Johansson, L.; Tullin, C.: Particulate Emissions from Biomass Combustion in IEA Countries. *Survey on Measurements and Emission Factors*. Zürich, Januar 2008
- /9-143/ Oasmaa, A.; Czernik, S.: Fuel oil quality of biomass pyrolysis oils. In: Overend, R.P.; Chornet, E. (Hrsg.): *Biomass - A growth opportunity in green energy and value-added products*, Proceedings of the 4th Biomass Conference of the Americas, Pergamon Elsevier, Oxford, 1999, S. 1247-1252
- /9-144/ Obernberger, I.; Brunner, T.; Bärthaler, G.: Aktuelle Erkenntnisse im Bereich der Feinstaubemissionen bei Pelletsfeuerungen; Graz; 2007
- /9-145/ Obernberger, I.; Narodoslowsky, M.: Aschenaustrags- und Aufbereitungsanlagen für Biomasseheizwerke; Endbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt des Landesenergievereins des Landes Steiermark, Institut für Verfahrenstechnik, Technische Universität Graz, 1993
- /9-146/ Obernberger, I.; Pöhl, P.; Panholzer, F.: Charakterisierung von Holzasche aus Biomasseheizwerken, Teil II: Auftretende Verunreinigungen, Schütt- und Teilchendichten, Korngrößen und Oberflächenbeschaffenheit der einzelnen Aschefractionen. In: *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung - Zeitschrift für Umweltchemie und Ökotoxikologie* 7(1995), 1
- /9-147/ Obernberger, I.; Widmann, W.; Wurst, F.; Wörgetter, M.: Beurteilung der Umweltverträglichkeit des Einsatzes von Einjahresganzpflanzen und Stroh zur Fernwärmeerzeugung; Jahresbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt, Institut für Verfahrenstechnik, Technische Universität Graz, 1995
- /9-148/ Obernberger, I.; Biedermann, F.; Kohlbach, W.: FRACTIO - Fraktionierte Schwermetallabscheidung in Biomasseheizwerken; Jahresbericht zum gleichnamigen ITF-Projekt mit Unterstützung der Bund-Bundesländerkooperation, Institut für Verfahrenstechnik, Technische Universität Graz, 1995

- /9-149/ Obernberger, I.: Durchführung und verbrennungstechnische Begutachtung von Biomasseanalysen (Heuproben) als Basis für die Vorplanung des Dampferzeugungsprozesses auf Biomassebasis in Neuburg/Donau, Ergebnisbericht, Ingenieurbüro BIOS, Graz, 1996
- /9-150/ Obernberger, I.; Panholzer, F.; Arich, A.: System- und pH-Wert-abhängige Schwermetalllöslichkeit im Kondensatwasser von Biomasseheizwerken, Technische Universität Graz, Institut für Verfahrenstechnik, 1996
- /9-151/ Obernberger, I.: Nutzung fester Biomasse in Verbrennungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung des Verhaltens aschebildender Elemente; Schriftenreihe Thermische Biomassenutzung (1), dbv, Graz, 1997
- /9-152/ Obernberger, I.: Aktuelle Forschungsergebnisse bei der Feinstaub- und NO_x-Bildung bei der Verbrennung von Stroh. 1. Internationale Fachtagung Strohenergie. Jena, 2008
- /9-153/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM M7132 (Energiewirtschaftliche Nutzung von Holz und Rinde als Brennstoff - Begriffsbestimmungen und brennstofftechnologische Merkmale); Selbstverlag, Wien, 1998
- /9-154/ Österreichisches Normungsinstitut (Hrsg.): ÖNORM M7133 (Energiehackgut, Anforderungen und Prüfbestimmungen); Selbstverlag, Wien, 1998
- /9-155/ Oser, M.; Nussbaumer, T.; Müller, P.; Mohr, M.; Figi, R.: Grundlagen der Aerosolbildung in Holzfeuerungen, Beeinflussung der Partikelemissionen durch Primärmaßnahmen und Konzept für eine partikelarme automatische Holzfeuerung (Low-Particle-Feuerung); i. A. Bundesamt für Energie Bern; 2003
- /9-156/ Radlein, D.; Piskorz, J.; Scott, D.S.: Fast pyrolysis of natural polysaccharides as a potential industrial process. *J. Anal. Appl. Pyrolysis*, 19(1991), S. 41-63
- /9-157/ Ramdahl, T.; Alfheim, I.; Rustad, S.; Olsen, T.: Chemical and Biological Characterization of Emissions from Small Residential Stoves Burning Wood and Charcoal; *Chemosphere* 11(1982), S. 601-611
- /9-158/ Rau, J.A.: Composition and Size Distribution of Residential Wood Smoke Particles; *J. Aerosol Science and Technology* 10(1989), S. 181-192
- /9-159/ Reisinger, K.; Hartmann, H.; Turowski, P.; Nürnberger, K.: Schnellbestimmung des Wassergehaltes im Holzsplit – Vergleich marktgängiger Messgeräte. Berichte aus dem TFZ 16. Eigenverlag Technologie- und Förderzentrum, Straubing 2009. Download: www.tfz.bayern.de
- /9-160/ Ribbing, C.: Environmentally friendly use of non-coal ashes in Sweden; *Waste Management* 27 (2007)
- /9-161/ Richards, G.N.: Glycolaldehyde from pyrolysis of cellulose; *J. Anal. Appl. Pyrolysis* 10(1988), S. 251-255
- /9-162/ Ruckebauer, P.; Obernberger, I.; Holzner, H.: Erforschung der Verwendungsmöglichkeiten von Aschen aus Hackgut- und Rindenfeuerungen, Endbericht der Projektphase II, Forschungsprojekt StU 48 der Bund-Bundesländerkooperation, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Universität für Bodenkultur Wien, 1995
- /9-163/ Rüdiger, H.; Greul, U.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Pyrolysis Gas of Biomass and Coal as a NO_x-Reductive in a Coal fired Test Facility; 3rd Int. Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment 1995, Lisbon, Portugal, 1995
- /9-164/ Rüdiger, H.: Pyrolyse von festen biogenen Brennstoffen zur Erzeugung eines Zusatzbrennstoffes für Feuerungsanlagen; Berichte aus der Energiewirtschaft D93, Shaker, Aachen, 1997
- /9-165/ Salzmann R.; Nussbaumer, T.: Zweistufige Verbrennung mit Reduktionskammer und Brennstoffstufung als Primärmaßnahmen zur Stickoxidminderung bei Holzfeuerungen; Institut für Energietechnik, ETH Zürich, 1995
- /9-166/ Samuelsson, R.; Burvall, J.; Jirjis, R.: Comparison of different methods for the determination of moisture content in biomass. *Biomass and Bioenergy* 30 (2006), 929-934.
- /9-167/ Sander, B.: Fuel Data for Danish Biofuels and Improvement of the Quality of Straw and Whole Crops. In: Chartier, P. u. a.: *Biomass for Energy and the Environment*; Elsevier Science, Oxford, England, 1996, S. 490-495

- /9-168/ Sander, M.-L.; Ericsson, T.: Vertical Distributions of Plant Nutrients and Heavy Metals in *Salix Viminalis* Stems and their Implications for Sampling; *Biomass and Bioenergy* 14(1998), 1, S. 57-66
- /9-169/ Scheffer, F.; Schachtschabel, P.: *Lehrbuch der Bodenkunde*, Enke, Stuttgart, 1992, 13. Auflage
- /9-170/ Schilling, H.-D.; Bonn, B.; Krauss, U.: *Rohstoffwirtschaft International*. Band 4 "Kohlevergasung", Glückauf, Essen, 1979, 2. Auflage
- /9-171/ Schmidt, A.; Zschetzsche, A.; Hantsch-Linhart, W.: *Analysen von biogenen Brennstoffen*; Technische Universität Wien, 1993
- /9-172/ Schultze, D.: *Fließeigenschaften von Schüttgütern und verfahrenstechnische Siloauslegung*. Schwedes und Schultze Schüttguttechnik GmbH, Eigenverlag, Braunschweig 2007, www.schwedes-und-schulze.de
- /9-173/ Shafizadeh, F.: Introduction to pyrolysis of biomass; *J. Anal. Appl. Pyrolysis*, 3(1982), S. 283-305
- /9-174/ Shafizadeh, F.: Chemistry of pyrolysis and combustion of wood. In: Sarkanen, K.V.; Tillman, D.A.; Jahn, E.C. (Hrsg.): *Progress in Biomass Conversion*; Academic press, New York, 1982, S. 51-76
- /9-175/ Siegmann, K.; Siegmann, H.C.: Molekulare Vorstudien des Rußes und das Gesundheitsrisiko für den Menschen; *Phys. Bl.* 54(1998), 2, S. 149-152
- /9-176/ Smart, J.; Morgan, D.: The effectiveness of multi-fuel reburning in an internally fuel-staged burner for NO_x reduction; *Fuel* 73(1994), 9, S. 1437-1442
- /9-177/ Someshwar, A.V.: A study of kraft recovery furnace hydrochloric acid emissions; *Tech. bull.*, 674, Nat. council of the paper ind. for air and steam improvement (CASI), New York, 1994
- /9-178/ Spliethoff, H.: NO_x-Minderung durch Brennstoffstufung mit kohlestämmigen Reduktionsgasen; *VDI-Berichte* 765, VDI, Düsseldorf, 1989, S. 217-230
- /9-179/ Steenari, B.-M.; Lindqvist, O.: High-Temperature Reactions of Straw Ash and the Anti-Sintering Additives Kaolin and Dolomite; *Biomass and Bioenergy* 14(1998), 1, S. 67-76
- /9-180/ Steiermärkische Landesregierung (Hrsg.): *Steiermärkischer Bodenschutzbericht 1991*; Steiermärkische Landesregierung, Graz, 1991
- /9-181/ Stieglitz, L.; Vogg, H.; Zwick, G.; Beck, J.; Bautz, H.: On Formation Conditions of Oganohalogen Compounds from Particulate Carbon of Fly Ash; *Chemosphere* 23(1991), 8, S. 1255-1264
- /9-182/ Strand, M.: *Particle Formation and Emission in Moving Grate Boilers Operation on Woody Biomass*. Växjö, November 2004
- /9-183/ Stucki, S.: *Vom Methan zum Holz*, Broschüre, Paul Scherrer Institut, 2003
- /9-184/ Stucki, S.; Vogel, F.; Biollaz, S.: *Thermische Umwandlung von Biomasse zu Methan*, Erneuerbare Energien, 10/2004, S.59-61
- /9-185/ Stucki, S.; Biollaz, S.; Schildhauer, T.; Seemann, M.; Kopyscinsky, J.: *Produktion von synthetischem Erdgas durch katalytische Methanisierung von Holz*, ZEA-Symposium „Biomassepolygeneration – die Zukunft ?“, Freising, 2006
- /9-186/ Spliethoff, H.; Siegle, V.; Hein, K.R.G.: *Erforderliche Eigenschaften holz- und halmgutartiger Biomasse bei einer Zufeuerung in existierenden Kraftwerksanlagen*; Tagung "Biomasse als Festbrennstoff – Anforderungen, Einflussmöglichkeiten, Normung", Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 6, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1996, S. 155-175
- /9-187/ Temmerman, M.; Rabier, F.; Daugbjerg Jensen, P.; Hartmann, H.; Böhm, T.: *Comparative study on durability test methods for pellets and briquettes*. *Biomass and Bioenergy* 30, 2006, S. 964-972
- /9-188/ Tiba-Müller (Hrsg.): *Firmenunterlagen*; Tiba-Müller AG; Bubendorf, Schweiz
- /9-189/ Tobler, H.; Noger, N.: *Brennstoff- und Holzverbrennungsrückstände von Altholzfeuerungen*; 1. Teilbericht zum Projekt HARVE, EMPA St. Gallen, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern, 1993

- /9-190/ Travis, C. u. a.: Health Risks of Residential Wood Heat; Environmental Management 9(1985), 3, S. 209-216
- /9-191/ Vogg, H.; Metzger, M.; Stieglitz, L.: Recent Findings on the Formation and Decomposition of PCDD/F in Municipal Solid Waste Incineration; Waste Management and Research 5(1987), S. 285-294
- /9-192/ Vorher, W.: Entwicklung eines kontinuierlichen Pyrolyseverfahrens zum Abbau von Phenollignin mit dem Ziel der Ligninverwertung unter besonderer Berücksichtigung der Rückgewinnung von Phenol aus Ablaugen eines Phenolzellstoffprozesses. Dissertation, Universität Hamburg, 1976
- /9-193/ Warnatz, J.; Maas, U.; Dibble, R.W.: Technische Verbrennung – Physikalisch-chemische Grundlagen, Modellierung und Simulation, Experimente, Schadstoffsteigerung; Springer, Berlin, Heidelberg, 1997
- /9-194/ Weber, R.; Moxter, W.; Pilz, M.; Pospischil, H.; Roleder, G.: Untersuchungen zum Einfluß der biogenen Brennstoffe und -qualität sowie der Fahrweise der Anlage auf die gas- und partikelförmigen Emissionen des Strohheizwerkes Schkölen; Thüringer Landesanstalt für Umwelt, Jena, 1995
- /9-195/ WHO Europe: Health risks of particulate matter from long-range transboundary air pollution. Denmark, 2006
- /9-196/ Zeldovich, J.: The Oxidation of Nitrogen in Combustion and Explosions; Acta Physicochimica URSS 21(1946)
- /10-1/ Anonymus: Elektroabscheider für häusliche Holzfeuerungen; Der Rauchfangkehrer 58. Jg., Nr. 12, Dez. 2006
- /10-2/ Ansaldo Vølund (Hrsg.): Firmenunterlagen; Ansaldo Vølund A/S, Esbjerg, Dänemark
- /10-3/ Bauer, F.: Einsatz von Biobrennstoffen in der Wärmeersatzanlage Lübbenau; DGMK-Fachtagung "Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und nachwachsenden Rohstoffen", Velen/Westfalen, 1994
- /10-4/ Baumbach, G.: Luftreinhaltung, Springer, Berlin, 1994
- /10-5/ Baxter, L.: "Biomass-coal co-combustion: opportunity for affordable renewable energy" Fuel 84(10): 1295-1302 (2005)
- /10-6/ Beitz, W.; Küttner, K.H.: Dubbel – Taschenbuch für den Maschinenbau; Springer, Berlin, Heidelberg, 1981, 14. Auflage
- /10-7/ Bemtgen, J.M.; Hein, K.R.G.; Minchener, A: Combined Combustion of Biomass/Sewage Sludge and Coals. Volume II: Final Reports, APAS Clean Coal Technology Programme, EC, Brüssel, 1998
- /10-8/ Bierbaum, K.; Lambertz, J.; Thomas G.: Klärschlamm-Mitverbrennung in einem braunkohlegefeuerten Industriekraftwerk; VDI-Seminar Klärschlamm Entsorgung II. Bamberg, 1996
- /10-9/ Binderup Hansen, P.F.; Lin, W.; Dam-Johansen, K.: Chemical Reaction Conditions in a Danish 80 MW_{th} CFB-Boiler Co-firing Straw and Coal; 14th International Conference on Fluidized Bed Combustion, ASME, 1997
- /10-10/ Birnbaum, L.; Hunsinger, H.: Experimentelle Untersuchungen zum Verhalten von PCDD/F in Elektrofiltern und Gewebefiltern; Wissenschaftliche Berichte, FZKA 5689, Forschungszentrum Karlsruhe, Technik und Umwelt, 1996
- /10-11/ Bolhar-Nordenkamp M.; Kaiser S.; Pröll, T.; Hofbauer, H.: Operating Experiences from two new Biomass fired FBC plants, 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds, Hamburg, Mai 2008
- /10-12/ Brouwers, J.: Rotational Particle Separator: A New Method for Separating Fine Particles and Mists from Gases; Chem. Eng. Technol. 19(1996), S. 1-10
- /10-13/ Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Referat WAI 5(L) (Hrsg.): Bericht gemäß Artikel 17 der EG-Richtlinie 86/278/EWG über die Klärschlammverwertung in der Bundesrepublik Deutschland, Berichtszeitraum 1991-1994; Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn, 1996

- /10-14/ Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit) (Österreich): KWK mit alternativen Prozessen. Plattform für innovative Energietechnologien (www.energytech.at). Download 11/2008
- /10-15/ Brunner GmbH (Firmenunterlagen), D-84307 Eggenfelden
- /10-16/ Clausen, C.; Sorensen, M.: Anlagen- und Betriebserfahrungen mit strohgefeuerten Kesseln in Heizkraftwerken; VGB Kraftwerkstechnik 77(1997), 10, S. 802-806
- /10-17/ Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN 18 880 (Teil 1 und 2: Dauerbrandherde für feste Brennstoffe), Beuth, Berlin, 1991
- /10-18/ Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN 18 882 (Heizungsherde für feste Brennstoffe), Beuth, Berlin, 1988
- /10-19/ Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN 18 890 (Teil 1 und 2: Dauerbrandöfen für feste Brennstoffe – Verfeuerung von Scheitholz), Beuth, Berlin, 1990
- /10-20/ Deutsches Institut für Normung e.V. (Hrsg.): DIN 4702 (Teil 1: Heizkessel – Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung); Beuth, Berlin, 1990
- /10-21/ Ebert, H.-P.: Heizen mit Holz in allen Ofenarten. Ökobuch Verlag, Freiburg 1998, 6. Auflage
- /10-22/ Fahlke, J.: Spurenelementbilanzierungen bei Steinkohlefeuerungen am Beispiel einer Trocken- und einer Schmelzkammerfeuerung unter Berücksichtigung der Rauchgasreinigungsanlagen; VDI-Fortschrittsberichte Reihe 15 "Umwelttechnik", Nr. 120; VDI, Düsseldorf, 1996
- /10-23/ Feldhaus, G.; Hansel, H.D. (Bearb.): Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG); C. F. Müller, Heidelberg, 1997, 11. Auflage
- /10-24/ Fernando, R.: Experience of indirect cofiring of biomass and coal, CCC/64. London, IEA Clean Coal Centre, 2002
- /10-25/ Fernando, R.: Fuels for biomass cofiring, CCC/102. London, IEA Clean Coal Centre, 2005
- /10-26/ Fernando, R.: Cofiring of coal with waste fuels, CCC/126. London, IEA Clean Coal Centre, 2007
- /10-27/ FNR (Hrsg.): Leitfaden Bioenergie – Planung, Betrieb und Wirtschaftlichkeit von Bioenergieanlagen. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2000
- /10-28/ Fritz, W.; Kern, H.: Reinigung von Abgasen; Vogel, Würzburg, 1990, 2. Auflage
- /10-29/ Gaegauf, C.: Staub- und Partikelanalytik an Klein-Holzfeuerungen mit elektrostatischem Partikelabscheider, Bericht des Ökozentrums Langenbruck, Sept. 2006
- /10-30/ Gaia, M.; Bini, R.; Manaciana, E.: Three projects for small scale electricity production with efficient Organic Rankine turbogenerators; MEDETEC 2 (1999), 5, S. 43-50
- /10-31/ Gallmetzer, G.; Gaderer, M.; Volz, F.; Scheffler, F.; Spliethoff, H.; Biomass Fired Hot Gas Turbine with Fluidized bed Combustion, Proc. 9th Int. Conf. on Circulating Fluidized Beds, May, 13 – 16, 2008, Hamburg, Germany
- /10-32/ Gerhardt, T.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Thermische Nutzung von Klärschlämmen in Kraftwerksfeuerungen - Untersuchungen an einer Staubfeuerung im Pilotmaßstab; Entsorgungspraxis 3/1996
- /10-33/ Gerhardt, T.; Rebmann, M.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Untersuchungen zur Mitverbrennung von kommunalen Klärschlämmen in der Kohlenstaubfeuerung; 9. Internationale VGB Konferenz "Forschung in der Kraftwerkstechnik", Essen, 1995
- /10-34/ Good, J.; Nussbaumer, T.: Regelung einer Stückholzfeuerung mit unterem Abbrand, Bundesamt für Energiewirtschaft, Zürich 1993
- /10-35/ Good, J.; Nussbaumer, T.; Bühler, R.; Jenni, A.: Erfolgskontrolle SNCR-Verfahren zur Entstickung von Holzfeuerungen; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1996
- /10-36/ Guntamatic Heiztechnik GmbH, A 4722 Peuerbach (Firmenunterlagen)
- /10-37/ Hahn, B.; Geißlhofer, A.; Whitfield, J.; Kessler, D.; Huber, R.; Strehler, A.; Hartmann, H.; Rapp, S.; Nilsson, B.; Jauschnegg, H.; Schmidl, H.; Malisius, U.: Wood Pellets in Europe - State of the Art, Technologies, Activities, Markets. UMBERA GmbH (eds), St. Pölten, Österreich, 2000, EU-Report DIS2043/98-AT, 87 S.
- /10-38/ Hartmann, H.: Feuerungsanlagen für biogene Festbrennstoffe: Bedeutung der Bauarten und ihre Entwicklung im Markt. Wärmetechnik 41 (4), 1996, S. 209-211

- /10-39/ Hartmann, H.; Launhardt, T.; Schmid, H.: Combination of Wood Fuel and Natural Gas in Domestic Heating Systems. In: "Biomass for Energy and Industry", Proceedings of the 10th European Conference and Technology Exhibition, 8-11 June 1998 in Würzburg, Published by C.A.R.M.E.N in Würzburg-Rimpar, Germany 1998, S. 1304-1307
- /10-40/ Hartmann, H.; Reisinger, K.: Feuerungen und Anlagentechnik. In: Hartmann, H. (Hrsg.): Handbuch Bioenergie-Kleinanlagen (2. vollst. überarbeitete Auflage). Sonderpublikation des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) und der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR), Gülzow, 2007, S. 75-130
- /10-41/ Hartmann, H.; Roßmann, P.; Link, H.; Marks, A.: Erprobung der Brennwerttechnik bei häuslichen Holzhackschnitzelfeuerungen mit Sekundärwärmetauscher. Berichte aus dem TFZ, Nr. 2, Technologie- und Förderzentrum, Selbstverlag, Straubing 2004, Download: www.tfz.bayern.de
- /10-42/ Hartmann, H.; Roßmann, P.; Turowski, P.; Ellner-Schubert, F.; Hopf, N.; Bimüller, A.: Getreidekörner als Brennstoff für Kleinf Feuerungen – Technische Möglichkeiten und Umwelteffekte. Berichte aus dem TFZ, Nr. 13. Technologie- und Förderzentrum (TFZ), Selbstverlag, Straubing 2007, Download: www.tfz.bayern.de
- /10-43/ Hartmann, H.; Böhm, T.; Maier, L.: Naturbelassene biogene Festbrennstoffe – Umweltrelevante Eigenschaften und Einflussmöglichkeiten. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 154
- /10-44/ Haselbacher, H.: Entwicklung einer holzstaubgefeuerten Gasturbinenbrennkammer; Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift 140(1995), 10-11
- /10-45/ Hasler, P.; Nussbaumer, T.: Optimierung des Abscheideverhaltens von HCl, SO₂ und PCDD/F in einem Gewebefilter nach einer Altholzfeuerung; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 1995
- /10-46/ Hasler, P.: Modern log wood boiler with fuzzy logic control. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; C.A.R.M.E.N., Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1441-1444
- /10-47/ Hasler, P.; Nussbaumer, T.; Schaffner, H.P.; Brouwers, J.J.H.: Reduction of Aerosol Particles in Flue Gases from Biomass Combustion with a Rotational Particle Separator RPS. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; CARMEN, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 1353-1355
- /10-48/ Henriksen, N.; Larsen, O.H.; Blum, R.; Inselmann, S.: High-temperature Corrosion When Co-Firing Coal and Straw in Pulverized Coal Boilers and Circulating Fluidized Bed Boilers; VGB-Konferenz "Korrosion und Korrosionsschutz in der Kraftwerkstechnik", Essen, 1995
- /10-49/ Herlt, D-17194 Vielist (Firmenunterlagen)
- /10-50/ Hums, E.; Joisten, M.; Müller, R.; Sigling, R.; Spielmann, H.: Innovative lines of SCR catalysis: NO_x reduction for stationary diesel engine exhaust gas and dioxin abatement for waste incineration facilities; Catalysis Today 27(1996), S. 29-34
- /10-51/ Joppich, A.; Haselbacher, H.: Pneumatic fuel feeding of a directly wood particle fired gas turbine under special consideration of low conveying air ratio; International Gas Turbine & Aeroengine Congress & Exhibition, Indianapolis, Indiana, Oktober 1999, Tagungsband
- /10-52/ Kalina, A.; Leibowitz, H.; Lazzari, L.; Diotti, F.: Recent Development in the Application of KALINA Cycle for Geothermal Plants; Proceedings of the World Geothermal Congress, Florence, Italy, 1995, S. 2093-2096
- /10-53/ Kaltschmitt, M.; Huenges, E.; Wolff, H. (Hrsg.): Energie aus Erdwärme; Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Stuttgart, 1999
- /10-54/ Karl, J.: Dezentrale Energiesysteme, Oldenbourg, München, 2006, 2. Auflage
- /10-55/ Kautz, M. Auslegung von extern gefeuerten Gasturbinen für dezentrale Energieanlagen im kleinen Leistungsbereich, Dissertation Universität Rostock, 2005
- /10-56/ KÖB & Schäfer (Hrsg.): Firmenunterlagen; KÖB & Schäfer AG, Wolfurt, Österreich

- /10-57/ Kötting, J.: Strom aus fester Biomasse – Der neue Dampfschraubenmotor, klein und wirtschaftlich. Seminar Bioenergie – Gepeicherte Sonnenenergie für den Raum Göttingen, Ingenieurbüro IDEU, Neuried, 1999
- /10-58/ Kicherer, A.: Biomassemitverbrennung in Staubfeuerungen, Technische Möglichkeiten und Schadstoffemissionen; Dissertation, Universität Stuttgart; VDI-Fortschrittsberichte Reihe 6 "Energietechnik", Nr. 344; VDI, Düsseldorf, 1996
- /10-59/ Kilgroe, J.D.: Combustion Control of PCDD/PCDF Emissions from Municipal Incinerators in North America; 10th Int. Conf. on Organohalogen Compounds 1990, Bayreuth
- /10-60/ Köbel, M.: Stickoxidminderung in Abgasen; Schweizer Ingenieur und Architekt 38(1992), S. 693-700
- /10-61/ KSW Kachelofen GmbH (Firmenunterlagen), D-95666 Mitterteich
- /10-62/ Laucher, A.; Brunner, T.; Obernberger, I.: Sägerestholzfeuerung mit Rauchgas-Kondensation und Ascheaufbereitung. Thermische Biomassenutzung - Technik und Realisierung; VDI Berichte 1319, VDI, Düsseldorf, 1997, S. 223-240
- /10-63/ Launhardt, T.: Erfahrungen mit Klein-Holzfeuerungen in Prüfstandsmessungen und Ansätze zur Optimierung von Feuerungstechnik und Betrieb. In: Nussbaumer T.; Gae-gauf, C.; Völlmin, C. (Hrsg.): 3. Kolloquium Klein-Holzfeuerungen am 20. Nov. 1998 in Klus/Schweiz. Selbstverlag 1998, S. 17-35
- /10-64/ Launhardt, T.; Hurm, R.; Schmid, V.; Link, H.: Dioxin- und PAK-Konzentrationen in Abgas und Aschen von Stückholzfeuerungen. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (BayStMLU) (Hrsg.), München 1998, Reihe Materialien 142
- /10-65/ Launhardt, T.; Hurm, R.; Pontius, P.; Strehler, A.; Meiering, A.: Prüfung des Emissionsverhaltens von Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), Selbstverlag, München, 1994, Reihe Materialien, Nr. 109, 198 S
- /10-66/ Launhardt, T.; Hartmann, H.; Link, H.; Schmid, V.: Verbrennungsversuche mit naturbelassenen biogenen Festbrennstoffen in einer Kleinfeuerungsanlage – Emissionen und Aschequalität. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 156
- /10-67/ Launhardt, T.; Hartmann, H.; Link, H.: Emissionsmessungen an 21 bayerischen Zentralheizungsanlagen für Holzhackgut. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), München 1999, Reihe Gelbes Heft, Nr. 65
- /10-68/ Leckner, B.: "Co-Combustion - A Summary of Technology." Thermal Science 11(4): 5-40 (2007)
- /10-69/ Leiser, O.: Einsatz der CO/Lambda-Regelung an automatischen Holzfeuerungen mit Abgasrezirkulation; 5. Holzenergie-Symposium 1998; Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern, 1998, S. 139-156
- /10-70/ Linka Maskinfabrik (Firmenunterlagen), Lem, Dänemark
- /10-71/ Löffler, F.: Staubabscheiden; Thieme, Stuttgart, New York, 1988
- /10-72/ Luder, J.; Stücheli, A.: Rauchgas-Entstickung in Kehrlichtverbrennungsanlagen; Schweizer Ingenieur und Architekt 49(1991), S. 1196-1203
- /10-73/ Lurgi (Hrsg.): Reinigung von Nutz- und Abgasen – Abscheidung von Stäuben und gasförmigen Stoffen; Firmenpublikation der Lurgi Energie- und Umwelttechnik GmbH, Frankfurt, 1991
- /10-74/ Marutzky, R.; Seeger, K.: Energie aus Holz und anderer Biomasse – Grundlagen, Technik, Entsorgung, Recht – DRW-Verlag Weinbrenner, Leinfelden-Echterdingen 1999, 352 S.
- /10-75/ McCann, D.; Simons, H.A.: Design Review of Biomass Bubbling Fluidized Bed Boilers; 14th International Conference on Fluidized Bed Combustion, ASME, 1997
- /10-76/ Mocker, M.; Quicker, P.; Fojtik, F.; Faulstich, M.: Kraftwerkskonzepte mit Pebble-Heater-Technologie“, Tagungsband HolzEnergie 2004, Augsburg, 21.-22. Oktober 2004, S. II-87-III-99

- /10-77/ Montreal Protocol 1991 Assessment: Report of the Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps Technical Options Committee, United Nation Environment Programme, 1991
- /10-78/ Neuenschwander, P.; Good, J.; Nussbaumer, T.: Grundlagen der Abgaskondensation bei Holzfeuerungen; Bundesamt für Energie, Bern 1998
- /10-79/ Nussbaumer, T.: Sekundärmaßnahmen zur Stickoxidminderung bei Holzfeuerungen; Brennstoff-Wärme-Kraft 45(1993), 11, S. 483-488
- /10-80/ Nussbaumer, T.; Hasler, P.: Optimization of the Fabric Filter Operation for the Removal of HCl and PCDD/F from Urban Waste Wood Combustion Plants. In: Kopetz, H. u. a. (Hrsg.): Biomass for Energy and Industry; CARMEN, Würzburg-Rimpar, 1998, S. 245-248
- /10-81/ Nussbaumer, T.; Hasler, P.; Jenni, A.; Erny, M.; Vock, W.: Emissionsarme Altholznutzung in 1 bis 10 MW Anlagen. DIANE Energie 2000 Programm, EDMZ-Nr. 805 180 d, Eidgenössische Drucksachen- und Materialzentrale, Bern, 1994
- /10-82/ Obernberger, I.; Panholzer, F.; Arich, A.: System- und pH-Wert-abhängige Schwermetalllöslichkeit im Kondensatwasser von Biomasseheizwerken, Technische Universität Graz, Institut für Verfahrenstechnik, 1996
- /10-83/ Obernberger, I.: Nutzung fester Biomasse in Verbrennungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung des Verhaltens aschebildender Elemente - Habilitation am Institut für Verfahrenstechnik der TU-Graz. Schriftenreihe Thermische Biomassenutzung (1). dbv-Verlag, Graz, 1997
- /10-84/ Obernberger, I.; Hammerschmid, A.: Dezentrale Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplungstechnologien – Potenzial, Einsatzgebiete, technische und wirtschaftliche Bewertung. Schriftenreihe Thermische Biomassenutzung (4). dbv-Verlag, Graz, 1999
- /10-85/ Olsson, E.: Analysis of Wood Powder Burning in Diesel Engine. Final Report, NUTEC Project 566031-1, Chalmers University of Technology, Institute of Thermo and Fluid Dynamics, Göteborg, Schweden, 1993
- /10-86/ Padinger, R.: Staubemissionen bei Biomassefeuerungen; Thermische Nutzung von Biomasse; Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.), Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe", Band 2, Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup, 1994, S. 165-178
- /10-87/ Pröll, T.; Bolhär-Nordenkampf, M.; Strauss, T.; Hofbauer, H.: Description of local heat release in an industrial scale bubbling bed waste incinerator, Proc. of the 19th Int. Conf. on Fluidized Bed Combustion, May 23-25, 2006, Vienna
- /10-88/ Pröll, M.: Untersuchung homogener Gasreaktionen zur Reduzierung von Stickoxiden; Dissertation, Technische Universität München, 1991
- /10-89/ Raggam, A.: Ökologie-Energie, Scriptum zur Vorlesung; Institut für Wärmetechnik, Technische Universität Graz, 1997
- /10-90/ Roberto, B.; Enrico, M.: Organic Rankine Cycle turbogenerators for combined heat and power generation from biomass; 3. Münchner Diskussionstreffen "Energy Conservation from Biomass Fuels – Current Trends and Future Systems", München, Oktober 1996, Tagungsband
- /10-91/ Rüegg, P.: Partikelabscheider; 9. Holzenergie-Symposium, Zürich, Oktober 2006
- /10-92/ Sander, B.: Full Scale Experience on Co-firing of Straw. 2nd World Biomass Conference, Workshop 4: Co-firing, 2004, Rome
- /10-93/ Schmelz, F.: Die Leistungsformel des Stirlingmotors; Plygon, Buchsheim Eichstätt, 1995
- /10-94/ Schmid (Hrsg.): Firmenunterlagen; Schmid, Eschlikon, Schweiz
- /10-95/ Schmitz-Günther, T. (Hrsg.): Lebensräume – Der große Ratgeber für ökologisches Bauen und Wohnen. Könnemann Verlagsgesellschaft mbH, Köln, 1998, 479 S.
- /10-96/ Schramek, E.-R. (Hrsg.): Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik ("Reknagel-Sprenger-Schramek"). R. Oldenbourg Verlag, München, 1999, 69. Auflage
- /10-97/ Schu, G.: Experimentelle Untersuchungen zur selektiven nichtkatalytischen Reduktion von Stickoxiden in einem Flammrohrkessel; Dissertation, Technische Universität München, 1989

- /10-98/ Sermet (Hrsg.): Firmenunterlagen; Sermet OY, Kiuruvesi, Finnland
- /10-99/ Smith, I.; Stosic, N.; Aldis, C.: Trilateral Flash Cycle System – A High Efficient Power Plant for Liquid Resources; Proceedings of the World Geothermal Congress, Florence, Italy, 1995, S. 2109-2114
- /10-100/ Siegle, V.; Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Aufbereitung und Mitverbrennung von Ganzpflanzen mit Steinkohle in einer Staubfeuerung; DGMK-Fachtagung "Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und nachwachsenden Rohstoffen", Velen/Westfalen, 1996
- /10-101/ Siegle, V.: Biogene Brennstoffe in Aufbereitung und Verbrennung. Dissertation Universität Stuttgart. Aachen, 2000, Shaker Verlag
- /10-102/ Sontow, J.; Siegle, V.; Spliethoff, H.; Kaltschmitt, M.: Biomassezufuehrung in Kohlekraftwerken; Energiewirtschaftliche Tagesfragen 47(1997), 6, S. 338-344
- /10-103/ Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Eignung von Kohlenstaubfeuerungen zur Mitverbrennung von Biomasse und Klärschlamm; VDI-Berichte 1193; VDI, Düsseldorf, 1995, S. 125-133
- /10-104/ Spliethoff, H.; Siegle, V.; Hein, K.R.G.: Erforderliche Eigenschaften holz- und halmgutartiger Biomasse bei einer Zufuehrung in existierenden Kraftwerksanlagen; Tagung "Biomasse als Festbrennstoff – Anforderungen, Einflussmöglichkeiten, Normung", Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 6, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1996, S. 155-175
- /10-105/ Spliethoff, H.; Hein, K.R.G.: Effect of Co-combustion of Biomass on Emissions in Pulverized Fuel Furnaces; Conference "Biomass Usage for Utility and Industrial Power", Snowbird, USA, 1996
- /10-106/ Spliethoff, H.: Verbrennung fester Brennstoffe zur Strom- und Wärmezeugung; Habilitationsschrift, Universität Stuttgart, 1999
- /10-107/ Spliethoff, H.: Verbrennung fester Brennstoffe zur Strom- und Wärmezeugung: Verfahren und Stand der Technik - Wirkungsgrad, Betrieb, Emissionen und Reststoffe. VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 6 Energietechnik, Nr. 443., Düsseldorf, 2000, VDI-Verlag
- /10-108/ Spliethoff, H.; Unterberger, S.; Hein, K.R.G.: Status of co-combustion of coal and biomass in Europe. Clean Air. 5(4): 1-25 (2004)
- /10-109/ Spitzer, J.; Podesser, E.; Jungmeier, G.: Wärme-Kraft-Kopplung (Stirlingmotor, Dampfmotor, ORC-Prozesse); VDI-Berichte 1319, VDI, Düsseldorf, 1997
- /10-110/ Stahl, R.; Vock, W.; Kasser, U.; Bühler, R.; Jenni, A.; Nussbaumer, T.: Altholzkonzept Kanton Zürich. Direktion der öffentlichen Bauten des Kantons Zürich, Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (AGW), Amt für Technische Anlagen und Lufthygiene (ATAL), Kapitel 17.5, Anhang 17-A, Oktober, 1990
- /10-111/ Strauss, K.: Kraftwerkstechnik zur Nutzung fossiler, regenerativer und nuklearer Energiequellen; Springer, Berlin, Heidelberg, 1998, 4. Auflage
- /10-112/ Stücheli, A.: Abgasreinigung bei Kehrlichtverbrennungsanlagen; Schweizer Ingenieur und Architekt 5(1988), S. 116-124
- /10-113/ Strauss, T.; Pröll, T.; Hofbauer, H.: Start up and operation optimization of a 39 MW_{th} bubbling fluidized bed incinerator for domestic waste and sewage sludge, Proc. of the 19th Int. Conf. on Fluidized Bed Combustion, May 23-25, 2006, Vienna
- /10-114/ Strehler, A.: Wärme aus Holz und Stroh. DLG Arbeitsunterlagen, Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), Frankfurt, Selbstverlag, 1996
- /10-115/ Tauber, C.; Klemm, J.; Schönrok, M.: Mitverbrennung kommunaler Klärschlämme in Steinkohlekraftwerken - Erfahrungen der PreussenElektra aus einem Langzeitversuch; VDI-Seminar Klärschlamm Entsorgung II; VDI, Düsseldorf, 1996
- /10-116/ Tiba-Müller (Hrsg.): Firmenunterlagen; Tiba-Müller AG; Bubendorf, Schweiz
- /10-117/ Turegg, R. von: Richtige und effiziente Staubabscheidung - Technologien und Potentiale; VDI-Berichte 1319, VDI, Düsseldorf, 1997, S. 167-198
- /10-118/ Vogg, H.; Merz, A.; Stieglitz, L.; Albert, F.W.; Blattner, G.: Zur Rolle des Elektrofilters bei der Dioxinbildung in Abfallverbrennungsanlagen; Abfallwirtschaftsjournal 2(1990), 9, S. 529-536

- /10-119/ Wieck-Hansen, K.; Overgaard, P.; et al.: Cofiring coal and straw in a 150 MWe power boiler experiences. *Biomass and Bioenergy* 19(6): 395-409 (2000)
- /10-120/ Wieck-Hansen, K.; Sander, B.: "10 Years Experience with Co-Firing Straw and coal as Main Fuels with Different Types of Biomasses in A CFB Boiler in Grenaa, Denmark." *VGB PowerTech* 83(10): 64-67 (2003)
- /10-121/ Wiens, U.: Neues aus den Regelwerken zur Verwendung von Flugasche in Beton. *VGB PowerTech* 5(10): 73-79 (2005)
- /10-122/ Werdich, M.: *Stirling-Maschinen – Grundlagen, Technik, Anwendung*; Ökobuch, Staufen, 1994
- /10-123/ Wingelhofer, F.: Directly Wood Particle Fired Gas Turbine Plants: Concept, Experimental Results and Potential Applications for Combined Heat and Power Generation with Moderate Output. 15th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, Germany (May 7 – 11, 2007)
- /10-124/ Wischniewski, R.; Werther, J.; Heidenhof, N.: Synergy Effects of the Co-combustion of Biomass and Sewage Sludge with Coal in the CFB Combustor of Stadtwerke Duisburg AG; *VGB PowerTech* (2006), 12, S. 63-70
- /10-125/ Wodtke (Hrsg.): *Firmenunterlagen*; Wodtke GmbH, D-72170 Tübingen
- /10-126/ WVT (Hrsg.): *Firmenunterlagen*; Wirtschaftliche Verbrennungstechnik GmbH; D-51486 Overath-Untereschbach
- /10-127/ Zheng, Y.; Jensen, P.A.; et al.: Ash transformation during co-firing coal and straw. *Fuel* 86(7-8): 1008-1020 (2007)
- /11-1/ Abata, D.; et al.: *Ignition Improvements of Lean Natural Gas Mixtures*, Michigan Technological University Houghton, Michigan 2003
- /11-2/ Abatzoglou, N.: *Biomass Gasifier Tars: Their Nature, Formation, and Conversion*, NREL/TP-570-25357 Report, Golden, Colorado, 1998
- /11-3/ Abatzoglou, N.: Hot gas filtration via a novel mobile granular filter, *Progress in Thermo-chemical Biomass Conversion*, Expert Meeting, Austria, 2001
- /11-4/ Adlhoch, W.; Keller, J.; Herbert, P.K.: *Das Rheinbraun-HTW-Kohlevergasungsverfahren*. VGB-Konferenz Kohlevergasung 1991, Dortmund, 1991
- /11-5/ Aichernig, C.: Project „Wiener Neustadt“, International Conference Thermo-chemical biomass gasification for an efficient provision of electricity and fuels – state of knowledge. Leipzig 2007
- /11-6/ Alvin, M.A.: Impact of char and ash fines on porous ceramic filter life, *Fuel Process Technol.*, 1998, 143-168
- /11-7/ Baaske, W.: *Das Projekt „Wiener Neustadt“*, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 24, Münster, 2004
- /11-8/ Bandi, A.: *Verfahrensübersicht Gasreinigungsverfahren, Regenerative Kraftstoffe, Entwicklungstrends, Forschungs- und Entwicklungsansätze, Perspektiven, Fachtagung*, Stuttgart, 2003
- /11-9/ Baumbach, G.: *Luftreinhaltung : Entstehung, Ausbreitung und Wirkung von Luftverunreinigungen; Messtechnik, Emissionsminderung und Vorschriften*, Berlin, Heidelberg; New York, 1992
- /11-10/ Beenackers, A.A.C.M.; Maniatis, K.: *Gasification Technologies for Heat and Power from Biomass*. In: Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Hrsg.): *Biomass Gasification & Pyrolysis – State of the art and future prospects*; CPL Press, Newbury, 1997, S. 24-52
- /11-11/ Berg, M.; Koningen, J.; Nilsson, T.; Sjoström, K.; Waldheim, L.: *Upgrading and cleaning of gas from biomass gasification for advanced applications*, Band 2, 1996, 1056-1061
- /11-12/ *Biomass Power Program Overview – Advanced Biomass Gasification Projects*. DOE/GO-10097-412, Washington, Aug. 1997
- /11-13/ Bolhar-Nordenkamp, M.: *Bewegbett-Vergaser zur Stromerzeugung – Lessons learned*, Schriftenreihe Nachwachsende Rohstoffe Band 24, Münster, 2004
- /11-14/ Bolhar-Nordenkamp, M.: *Techno-Economic Assessment on the Gasification of Biomass on the Large Scale for Heat and Power Production*, Dissertation, TU Wien, 2004

- /11-15/ Bolhar-Nordenkamp, M.: Exergetische Analyse und Bewertung von Gasreinigungsverfahren zur Staub- und Teerabscheidung aus Produktgas der thermo-chemischen Umwandlung, DGMK, 2004, Tagungsbericht
- /11-16/ Bolhar-Nordenkamp, M.: Gasreinigung – Stand der Technik, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 24, Münster, 2004
- /11-17/ Bridgwater, A.V.: Technical and economic feasibility of biomass gasification for power generation, *Fuel*, 1995, 631-653
- /11-18/ Bühler, R.: IC Engines for LCV Gas from Biomass Gasifiers, Proceedings of the IEA Thermal Gasification Seminar, Zurich, 1997
- /11-19/ Bürkholz, A.: Droplet Separation. VHC Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989
- /11-20/ Caballero, M.A.; Corella, J.; Aznar, M.P.; Gil, J.: Biomass Gasification with Air in Fluidized Bed. Hot Gas Cleanup with Selected Commercial and Full-Size Nickel-Based Catalysts, 2000, 1143-1154
- /11-21/ Cheng, W.H.; Kung, H.H.: Methanol production and use, Marcel Decker Inc., New York 1994
- /11-22/ Clariant 2002, Genosorb: <http://surfactants.clariant.com>
- /11-23/ Corella, J.; Narvaez, I.; Orío, A.: Biomass gasification in fluidized bed: Hot and catalytic raw gas cleaning. New developments, Proc. 8th European Bioenergy Conference, Copenhagen, Denmark, 1995, 1814-18
- /11-24/ Corella, J.; Orío, A.; Aznar, P.: Biomass Gasification with Air in Fluidized Bed: Reforming of the Gas Composition with Commercial Steam Reforming Catalysts, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 1998, 4617-4624
- /11-25/ Corella, J.; Orío, A.; Toledo, J.-M.: Biomass Gasification with Air in a Fluidized Bed: Exhaustive Tar Elimination with Commercial Steam Reforming Catalysts. *Energy & Fuels* 13(1999), 3, S. 702-709
- /11-26/ Corella, J.; Orío, A.; Toledo, J.M.: Biomass Gasification with Air in a Fluidized Bed: Exhaustive Tar Elimination with Commercial Steam Reforming Catalysts, *Energy Fuels*, 1999, 702-709
- /11-27/ Corella, J.; Caballero, M.A.; Aznar, M.P.; Gil, J.: Biomass gasification with air in fluidized bed: hot gas cleanup and upgrading with steam-reforming catalysts of big size, 1999, 933-938
- /11-28/ Delgado, J.; Aznar, M.P.; Corella, J.: Calcined Dolomite, Magnesite, and Calcite for Cleaning Hot Gas from a Fluidized Bed Biomass Gasifier with Steam: Life and Usefulness, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 1996, 3637-3643
- /11-29/ Delgado, J.; Aznar, M.P.; Corella, J.: Biomass Gasification with Steam in Fluidized Bed: Effectiveness of CaO, MgO, and CaO-MgO for Hot Raw Gas Cleaning, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 1997, 1535-1543
- /11-30/ Deurwarder E.P.; Boeringer, H.; Mozaffarian, H.; Rabou, L.P.L.M.; Drift, P. van der: Methanation of Milena Product Gas for Production of BioSNG, 14th European Biomass Conference, Paris, 2005
- /11-31/ Devi, L.: A review of the primary measures for tar elimination in biomass gasification processes, *Biomass & Bioenergy*, Volume 24, 2003
- /11-32/ Dry, M.E.: The Fischer-Tropsch process: 1950-2000, *Catalysis Today*, 71/3-4, 2002, S. 227-241
- /11-33/ Dry, M.E.: Present and future applications of the Fischer-Tropsch process, *Applied Catalysis A: General* 276, 2004, S. 1-3
- /11-34/ Ekbohm, T.; Lindblom, M.; Berglin, N.; Ahlvik, P.: Technical and Commercial Feasibility Study of Black Liquor Gasification with Methanol/DME Production as Motor Fuels for Automotive Uses – BLGMF. Nykomb Synergetics AB, Chemrec, Volvo, Ecotrafic, OKQ8, STFi; Methanex, Final Report; Altener Programme, 2003
- /11-35/ Ekbohm, T.; Berglin, N.; Lögdberg, S.: Black liquor gasification with motor fuel production – BLGMF II, A techno-economic feasibility study on catalytic Fischer-Tropsch synthesis for synthetic diesel production in comparison with methanol and DME as transport fuels. Nykomb Synergetics AB, STFi-Packforsk, KTH Royal Institute of Technology, Statoil, Structor Hulthén Stråth, Final Report, 2005

- /11-36/ Larsson, E.K.: Gasification Technologies, Chrisgas summer school, Jülich, 2007
- /11-37/ Farris, M.; Paisley, M.A.; Irving, J.; Overend, R.P.: The Battelle/FERCO Biomass Gasification Process. In: Sipilä, K.; Korhonen, M. (Hrsg.): Power Production from Biomass III. Gasification and Pyrolysis R&D&D for Industry; VTT Symposium 192, Espoo, 1999, S. 87-102
- /11-38/ Fischer, F.; Tropsch, H.: Über die Herstellung synthetischer Ölgemische (Synthol) durch Aufbau aus Kohlenoxid und Wasserstoff, Brennstoff-Chemie, 4/18, 1923, S. 276-285
- /11-39/ Fischer, F.; Tropsch, H.: Die Erdölsynthese bei gewöhnlichem Druck aus den Vergasungsprodukten der Kohlen, Brennstoff-Chemie, 7/7, 1926, S. 97-116
- /11-40/ Flory, P.J.: Molecular Size Distribution in Linear Condensation Polymers, Contribution No. 164 from the experimental station of E.I. Du Pont de Nemours & Company, 1936, S. 1877-1885
- /11-41/ FNR (Hrsg.): Technologische und verfahrenstechnische Untersuchungen, Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“, Band 29, Analyse und Evaluierung der thermochemischen Vergasung von Biomasse, Landwirtschaftsverlag Münster, Seite 6 – 354, 2006
- /11-42/ Gartner, B.: Katalytische Spaltung von höheren Kohlenwasserstoffen in Rohgasen aus der Holzverkohlung, Energetische Nutzung von Biomasse, DGMK-Tagung, Velen, 2002
- /11-43/ Gatzke, H.: Holzvergasungsanlage für Kraft-Wärme-Kopplung mit Drehrost und Gasmotor am Beispiel der Anlage in Harbore (Dänemark). Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung", Elsterwerda, April 2000, S. 34-43
- /11-44/ Gemperle, H.: Pyroforce Holzverstromungsanlagen eine Technologie mit Zukunft, Marktreife Holzvergasertechnik – Motorische Verbrennung von Holzgas, Fachtagung, Stuttgart, 2005
- /11-45/ Gericke, B.; Löffler, J.C.; Perkavec, M.A.: Biomassenverstromung durch Vergasung und integrierte Gasturbinenprozesse. VGB Kraftwerkstechnik 74(1994), 7, S. 595-604
- /11-46/ Gil, J.; Corella, J.; Aznar, M.P.; Caballero, M.A.: Biomass Gasification in Atmospheric and Bubbling Fluidized Bed: Effect of the Type of Gasifying Agent on the Product Distribution. Biomass & Bioenergy 16(1999), S. 1-15
- /11-47/ GMK, Gesellschaft für Motoren und Kraftanlagen mbH: Firmen und Produktinformation; Kurzbeschreibung ORC-Technologie und Einsatzmöglichkeiten, Bargeshagen, Januar 2005
- /11-48/ Gumz, W.: Vergasung fester Brennstoffe, Stoffbilanzen und Gleichgewichte, Eine Darstellung praktischer Berechnungsverfahren, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1952
- /11-49/ Hallgren, A.; Andersson, L.A.; Bjerle, I.: High Temperature Gasification of Biomass in an Atmospheric Entrained Flow Reactor. In: Bridgwater, A.V. (Hrsg.): Advances in Thermo-chemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1993, S. 338-349
- /11-50/ Hamelinck, C.N.; Faaij, A.: Future prospects for production of methanol and hydrogen from biomass. Journal of Power Sources 111 (2002) 1-22, Department of Science, Technology and Society, Utrecht University, The Netherlands, 2002
- /11-51/ Hamelinck, C.N.: Outlook for advanced biofuels, Dissertation, Universität Utrecht, 2004
- /11-52/ Hasler, P.; Buehler, R.; Nussbaumer, T.: Gas Cleaning for Biomass Gasification. In: Sipilä, K.; Korhonen, M. (Hrsg.): Power Production from Biomass III. Gasification and Pyrolysis R&D&D for Industry; VTT Symposium 192, Espoo, 1999, S. 371-382
- /11-53/ Hatting, U.: Motorentchnik für die Nutzung von Holzgas, 2. Glücksburger Biomasse Forum, 1998
- /11-54/ Hein, D.: Der Heatpipe-Reformer – Konzept, Einsatzmöglichkeiten, Markteinführungen; VDI-Wissenforum „Einsatz von Biomasse in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen, 23. – 24. Mai 2007, Leipzig
- /11-55/ Hellat, J.: Elektrizitätserzeugung aus Schwachgas – Stand der Technik, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 24, Münster, 2004

- /11-56/ Herdin, G.; Wagner, M.: Engine Use of Producer Gas, Experiences and Requirements. In: Sipilä, K.; Korhonen, M. (Hrsg.): Power Production from Biomass III. Gasification and Pyrolysis R&D&D for Industry; VTT Symposium 192, Espoo, 1999, S. 231-248
- /11-57/ Herdin, G.: Stand der BHKW Technik im Vergleich zu Brennstoffzellen und Mikrogasturbine, hausinterne Publikation, Jenbacher AG, 2003
- /11-58/ Herdin, G.: Stromerzeugung – Biogas & Holzgas, Konzepte für die Zukunft - Erfahrungen, Innovative Biomasse-Nutzung in Blockheizkraftwerken, Konferenzband, Berlin 2005
- /11-59/ Herdin, G.: Stromerzeugung aus Schwachgas mittels Gasmotoren, International Conference Biomass gasification for an efficient provision of electricity and fuels – state of knowledge 2007
- /11-60/ Hindsgaul, C.: The Viking Gasifier, Strom und Wärme aus biogenen Festbrennstoffen, VDI-Berichte 1891, Düsseldorf, 2005
- /11-61/ Höhle, B. et al.: Methanol als Energieträger. Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Werkstoffe und Verfahren der Energietechnik (IWW), Schriften des Forschungszentrums Jülich Reihe Energietechnik Band 28, ISBN 3-89336-338-6, Jülich 2003
- /11-62/ Hofbauer, H.: Thermische Biomassenutzung in Österreich. VEÖ-Journal 1999, 6-7, S. 66-71
- /11-63/ Hofbauer, H.; Fleck, T.; Veronik, G.: Gasification Feedstock Database. IEA Bioenergy Agreement, Task XIII, Activity 3, Technische Universität Wien, 1997
- /11-64/ Hofbauer, H.; Rauch, R.: Stoichiometric Water Consumption of Steam Gasification by the FICFB-Gasification Process. In: Bridgewater, A.V. (ed.): Progress in Thermochemical Biomass Conversion, Blackwell Science, 2001, pp. 199-208
- /11-65/ Hofbauer, H.; Rauch, R.; Loeffler, G.; Kaiser, S.; Fercher, E.; Tremmel, H.: "Six years experience with the FICFB-Gasification process", 12th European Conference on Biomass and Bioenergy, Amsterdam, The Netherlands, 1, 2002, 982-985
- /11-66/ Hofbauer, H.: Stromerzeugung über die Biomassevergasung, Herausforderungen und Perspektiven, Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“ Band 24, Münster, 2004
- /11-67/ Hofbauer, H.: Conversion technologies: Gasification overview 15th European Biomass Conference & Exhibition, 7-11 May 2007, Berlin, Germany
- /11-68/ Huttenrauch, J.; Müller-Syring, G.: Assessment of repair and rehabilitation technologies relating to the transport of hythan (hydrogen- methane-mixture), Report No. R0016-WP4-P-0, EU Project NATURALHY (SES6/CT/2004/502661), 2006
- /11-69/ Ising, M.: Der Umsicht-Vergaser – Biomassevergasung für KWK im mittleren Leistungsbereich, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 24, Münster, 2004
- /11-70/ Ising, M.: Zur katalytischen Spaltung teerartiger Kohlenwasserstoffe bei der Wirbelschichtvergasung von Biomasse, Umsicht-Schriftenreihe Band 34, Stuttgart, 2002
- /11-71/ Jager, B.: Empfehlungen zur Erzeugung flüssiger Brennstoffe aus Biomasse, Sasol Technology Netherlands B.V., 2003
- /11-72/ Jager, B.; Espinoza, R.: Advances in low temperature Fischer-Tropsch synthesis, Catalysis Today, 23/1, 1995
- /11-73/ Kabasci, S.: Biogasreinigungsverfahren für den Einsatz in Motoren, Brennstoffzellen und zur Kraftstoffsynthese, VDI-Seminar Einsatz von Biomasse in Verbrennungs- und Vergasanlagen, Leipzig, 2005
- /11-74/ Kaltschmitt, M.; Rösch, C.; Dinkelbach, L. (Hrsg.): Biomass Gasification in Europe. European Commission, DG XII, Brüssel, Belgien
- /11-75/ Karl, J.: Erzeugung wasserstoffreicher Brenngase mit dem Heatpipe-Reformer, Euroheat & Power 33.Jahrgang (2004), Heft 3, S. 32-36
- /11-76/ Karl, J.: Erzeugung von Synthesegas mit dem Biomass Heatpipe-Reformer - Betriebserfahrungen und Leistungsgrenzen, Tagungsband 6. DGMK-Fachtagung Energie aus Biomasse“, Velen, 2004
- /11-77/ Karl, J.: Heatpipe-Reformer – Versuchsergebnisse und Entwicklungsstand, Internationale Tagung „Thermo-chemische Biomasse-Vergasung für eine effiziente Strom-/Kraftstoffbereitstellung – Erkenntnisstand 2007“, 27./28.02.2007, Leipzig

- /11-78/ Teislev, B.: The Harboore Project, Schriftenreihe "Nachwachsende Rohstoffe" Band 24, Münster, 2004
- /11-79/ Kleinhappl, M.: Festbett-Vergasung – Stand der Technik, Schriftenreihe „Nachwachsende Rohstoffe“ Band 24, Münster, 2004
- /11-80/ Kleinhappl, M.: Berichte aus dem Austrian Bioenergy Centre, Marktreife Holzvergaser-technik – Motorische Verbrennung von Holzgas, Fachtagung, Stuttgart, 2005
- /11-81/ Knoef, H.A.M.: Status and Development of Fixed Bed Gasification. Report EWAB 9929, Novem, Utrecht, 2000
- /11-82/ Knoef, H.: Practical aspects of biomass gasification, Handbook of biomass gasification, Enschede, 2005
- /11-83/ Knoef, H.: Handbook Biomass Gasification, BTG biomass technology group, The Netherlands (2005)
- /11-84/ Koljonen, J.; Kurkela, E.; Wilen, C.: Peat-based HTW-plant at Oulu. Bioresource Technology 46(1993), S. 95-101
- /11-85/ Köneman, H.W.J.: OLGA Tar removal technology, 4 MW commercial demonstration, Proceedings of the 15th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, 2007
- /11-86/ Köppel, W.: Rohgaskonditionierung bei hoher Temperatur – Stand der Technik, Eine Übersicht; DGMK-Tagungsbericht 2004-1, Velen, 2004
- /11-87/ Köppel, W.: Gasreinigung – Stand der Technik, am Beispiel der Konditionierung von Synthesegas zu SNG, International Conference Biomass gasification for an efficient provision of electricity and fuels – state of knowledge 2007
- /11-88/ Kotowski, W.: Betriebserfahrungen mit einem Kupferkatalysator bei der Methanolsynthese, Chem.-Ing.-Tech., 67, 1995
- /11-89/ Kramb, J. H.: Holzverstromung – eine marktfähige Technik, vom Prototypen bis zur Marktreife, Marktreife Holzvergaser-technik – Motorische Verbrennung von Holzgas, Fachtagung, Stuttgart, 2005
- /11-90/ Krautkremer, B.: Verfahrensübersicht Biogaserzeugung und Verstromung, Regenerative Kraftstoffe, Entwicklungstrends, Forschungs- und Entwicklungsansätze, Perspektiven, Fachtagung, Stuttgart, 2003
- /11-91/ Krewitt, W.: Brennstoffzellen in der Kraft-Wärme-Kopplung : Ökobilanzen, Szenarien, Marktpotenziale, Berlin, 2004
- /11-92/ Kubessa, M.: Holzvergasungsanlage mit Blockheizkraftwerk im Biomasse-Verwertungs-zentrum Espenhain. Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung", Elsterwerda, April 2000, S. 28-31
- /11-93/ Kwant, K.W.: Status of Gasification in countries participating in the IEA biomass gasification and GASNET activity", Utrecht, 2002
- /11-94/ Larson, E.D; Katofsky, R.E.: Production of Hydrogen and Methanol via Biomass Gasification. In: Bridgwater, A.V. (Hrsg.): Advances in Thermo-chemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1993, S. 495-510
- /11-95/ Leppälähti, J.; Koljonen,T.: Nitrogen Evolution from Coal, Peat and Wood during Gasification: Literature Review. Fuel Processing Technology 43(1995), S. 1-45
- /11-96/ Lissner, A.; Thau, A.: Die Chemie der Braunkohle, Band II: Chemisch-Technische Veredlung, Halle (Saale) 1953
- /11-97/ Löffler, F.: Staubabscheiden; Lehrbuchreihe Chemieingenieurwesen/Verfahrenstechnik, Stuttgart, New York, 1988
- /11-98/ Lurgi 2005, Lurgi's MPG gasification plus rectisol gas purification - Advanced process combination for reliable syngas production. <http://www.lurgi.com>
- /11-99/ Marmoro, R.W.: Hythane in Today's Environment. The Hythane Company LLC, AFVI Conference & Expo Anaheim, Canada, April 2007
- /11-100/ Martin, F.: Die Fischer-Tropsch-Synthese. In: Winnacker, K.; Weingartner, E. (Hrsg.); Chemische Technologie, Band 3, Organische Technologie I, Carl Hanser Verlag, München, 1952, S. 776-890
- /11-101/ Marutzki, R.: Möglichkeiten zur Vergasung und Verkohlung von Holz und anderen pflanzlichen Reststoffen. Holz-Zentralblatt, Nr. 19, 1981, S. 315-317

- /11-102/ Meyer, B.: Optimierung eines Gleichstromvergasungsreaktors im industriellen Maßstab für die Vergasung von feuchtem Holzschnitzeln und Altholz und Entwicklung der trockenen Gasreinigung, Projektnummer 32603, Schlussbericht Juli 2002, Bundesamt für Energie, Schweiz, 2002
- /11-103/ Metz, T.: Experimental results of the Biomass Heatpipe-Reformer, 2nd World Conference Exhibition on Biomass Energy, Industry and Climate Protection, May 2004, Rome
- /11-104/ Mii, T.; Hirotani, K.: Toyo Engineering Corporation (TEC), Chiba, Japan; Economic Evaluation of a Jumbo DME Plant; Presented to WPC Asia Regional Meeting, Shanghai, China, 2001
- /11-105/ Mühlen, H.J.; Schmid, C.: Versuchsanlage zur gestuften Reformierung biogener Reststoffe für eine regenerative Wasserstoffproduktion – Projekt Herten. Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung", Elsterwerda, April 2000, S. 23-27
- /11-106/ Mühlen, H.-J.: Wasserstoff aus Biomasse – Gestufte Reformierung von Agrarreststoffen, Pyrolyse- und Vergasungsverfahren in der Energietechnik Bio-Fuel-Konzepte, Freiberg, 2004
- /11-107/ Müller, M.: Gas Phase Emissions, European Summer School on Analysis and Treatment in Thermo-chemical Conversion of Biomass, 27-31. August 2007, Jülich. 2007
- /11-108/ Müller-Langer, F.; Junold, M.; Schröder, G.; Thrän, D.; Vogel, A.: Analyse und Evaluierung von Anlagen und Techniken zur Produktion von Biokraftstoffen, Bericht SEF, FKZ A 202/04, Institut für Energetik und Umwelt, Leipzig, 2007
- /11-109/ Mukunda, H.S.; Dasappa, S.; Paul, P.J.; Rajan, N.K.S.; Shrinivasa, U.; Sridhar, H.V.; Sridhar, H.V.: Fixed Bed Gasification for Electricity Generation. In: Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Hrsg.): Biomass Gasification & Pyrolysis – State of the art and future prospects; CPL Press, Newbury, 1997, S. 105-116
- /11-110/ Naccarati, R.; de Lange, H.J.: The Use of Biomass-derived Fuel in a Gas Turbine for the Energy Farm Project. In: Sipilä, K.; Korhonen, M. (Hrsg.): Power Production from Biomass III. Gasification and Pyrolysis R&D&D for Industry; VTT Symposium 192, Espoo, 1999, S. 119-139
- /11-111/ Narvaez, I.: Fresh tar (from biomass gasifier) elimination over commercial steam reforming catalyst. Kinetics and effect of different variables of operation; Ind. Eng. Chem. Res. 1997, 36 (2), 1997
- /11-112/ Norheim, A.: Electricity generation from producer gas - State of technology - Fuel Cell, International Conference Biomass gasification for an efficient provision of electricity and fuels –state of knowledge 2007
- /11-113/ Obernberger, I.: Strom aus fester Biomasse – Stand der Technik und künftige Entwicklungen, hausinterne Publikation, Bios Bioenergiesysteme GmbH, Graz, 2005
- /11-114/ Obernberger, I.: Tagungsband zur VDI-Tagung, Thermische Nutzung fester Biomasse; VDI Bericht 1588; Biomasse Kraft-Wärme-Kopplung auf Basis des ORC-Prozesses; 2001
- /11-115/ Obernberger, I.: Dezentrale Biomasse-Kraft-Wärme-Kopplungstechnologien: Potenzial, Einsatzgebiete, technische und wirtschaftliche Bewertung, Schriftenreihe Thermische Biomassenutzung Band 4, Graz, 1999
- /11-116/ Ogawa, T.; Inoue, N.; Shikada, T.; Ohno, Y.: Direct Dimethyl Ether Synthesis, Journal of Natural Gas Chemistry 12 (2003) 219 – 227
- /11-117/ Olivares, A.; Aznar, P.M.; Caballero, M.A.; Gil, J.; Frances, E.; Corella, J.: Biomass Gasification: Produced Gas Upgrading by In-Bed Use of Dolomite. Ind. Eng. Chem. Res. 36(1997), S. 5220-5226
- /11-118/ Paul Scherrer Institut: Ecogas - Teilprojekt: Methan aus Holz, Teilprojekt: Energieholzpotential Schweiz. Schlussbericht, September 2003
- /11-119/ Perez, P.; Aznar, P.M.; Caballero, M.A.; Gil, J.; Martin, J.A.; Corella, J.: Hot Gas Cleaning and Upgrading with a Calcined Dolomite Located Downstream a Biomass Fluidized Bed Gasifier Operating with Steam-Oxygen Mixtures. Energy & Fuels 11(1997), 6, S. 1194-1203

- /11-120/ Petersen, P.: Untersuchung der Deaktivierung von Katalysatoren für die Methanolsynthese aus Kohlendioxid und Wasserstoff, Bericht des Forschungszentrums Jülich-3057, Institut für Energieverfahrenstechnik, 1995
- /11-121/ Pfab, F.: Vergasung biogener Feststoffe in einem Wirbelkammerreaktor, www.dissertation.de - Verlag im Internet GmbH, Berlin, 2001
- /11-122/ Projektgemeinschaft Biomassevergasung: Analyse und Evaluierung von Anlagen und Verfahren zur thermo-chemischen Vergasung von Biomasse, Abschlussbericht, 2004
- /11-123/ Rammler, E.: Technologie und Chemie der Braunkohleverwertung, Leipzig, 1962
- /11-124/ Rauch, R.: The Güssing project, International Conference Thermo-chemical biomass gasification for an efficient provision of electricity and fuels – state of knowledge; Leipzig 2007
- /11-125/ Renewable fuels for advanced power trains; Final report of the integrated project RENEW, contract no: SES6-CT-2003-502705
- /11-126/ Rensfelt, E.K.W.: Atmospheric CFB Gasification – The Greve Plant and beyond. In: Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Hrsg.): Biomass Gasification & Pyrolysis – State of the art and future prospects; CPL Press, Newbury, 1997, S. 139-159
- /11-127/ Roos, H.; Steigelmann, G.; Krause, R.: Proc. 1993 World Methanol Conference 29.11.-1.12.1993, Atlanta/USA
- /11-128/ Rösch, C.; Kaltschmitt, M.: Energetische Nutzung von Biomasse in Brennstoffzellen – Grundlagen und Systeme. FNR-Fachgespräch, Güstrow, 1998, Tagungsband
- /11-129/ Rösch, C.; Wintzer, D.: Vergasung und Pyrolyse von Biomasse. TAB-Arbeitsbericht Nr. 49; Büros für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB), Berlin, 1997
- /11-130/ Rösch, C.: Verfahren zur energetischen Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellen – Grundlagen und Systeme. In: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (Hrsg.): Energetische Nutzung von Biomasse mit Brennstoffzellenverfahren. Gülzower Fachgespräche, Gülzow, S. 7-33
- /11-131/ Rösch, C.; Kaltschmitt, M.: Vergleich von Systemen zur Stromerzeugung mit integrierter Biomassevergasung. DGMK-Fachbereichstagung "Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und nachwachsenden Rohstoffen". DGMK Tagungsbericht 9802; DGMK, Hamburg, 1998, S. 209-216
- /11-132/ Rudloff, M.: First Commercial BTL Production Facility - the Choren β -Plant Freiberg; Proceedings of the 15th European Biomass Conference and Exhibition, Berlin, 2007
- /11-133/ Saller G.: Technisch-wirtschaftliche Bewertung der Methanolerzeugung aus Biomasse mit Hilfe von Prozessmodellen. Universität Siegen, Dissertation, 1999
- /11-134/ Salo, K.; Patel, J.G.: Integrated Gasification Combined Cycle Based on Pressurized Fluidized Bed Gasification. In: Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Hrsg.): Developments in Thermo-chemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1997, S. 994-1005
- /11-135/ Salo, K.; Patel, J.G.: Minesota Agri-Power Project (MAP). In: Sipilä, K.; Korhonen, M. (Hrsg.): Power Production from Biomass III. Gasification and Pyrolysis R&D&D for Industry; VTT Symposium 192, Espoo, 1999, S. 141-150
- /11-136/ Salzer, C.: Beitrag zur Untersuchung des Methanolsyntheseprozesses. Dissertation, Universität Halle, 1976
- /11-137/ Sankol, B.: Energie aus Landwirtschaft – Stand und Potentiale; Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung". Elsterwerda, April 2000, S. 18-22
- /11-138/ Schaub, M.: Die Pyroforce-Technologie zur Holzverstromung. , Internationale Tagung „Thermo-chemische Biomasse-Vergasung für eine effiziente Strom-/Kraftstoffbereitstellung – Erkenntnisstand 2007“, 27./28.02.2007, Leipzig
- /11-139/ Schingnitz, N.: Noell-Vergasungstechnologien zur Verwertung von Brenn-, Rest- und Abfallstoffen. Tagungsunterlagen BAT der Pyrolyse und Vergasung von Abfällen – Altholz, Verfahrenskombinationen in Erprobung und Großtechnik, VDI-Bildungswerk, Freiberg, März 2000
- /11-140/ Schleder, F.: Stirlingmotoren, Thermodynamische Grundlagen, Kreisprozessrechnung und Niedertemperaturmotoren, Würzburg, 2004

- /11-141/ Schulz, H.: „Short history and present trends of Fischer-Tropsch synthesis“, Applied Catalysis A: General, 186/1, 2, 1999, S. 3-12
- /11-142/ Schulz, G.V.: Über die Beziehung zwischen Reaktionsgeschwindigkeit und Zusammensetzung des Reaktionsproduktes bei Makropolymerisationsvorgängen, Zeitschrift für Physikalische Chemie, Akademische Verlagsgesellschaft, 30/122, 1935, S. 379-398
- /11-143/ Schulze, O.: Statusbericht über die Erprobung der 1 MW_{th}-Carbo-V-Anlage mit Holzhackschnitzeln, geschreddertem Altholz und Kohle. Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung", Elsterwerda, April 2000, S. 8-17
- /11-144/ Schulze, O.: Carbo-V-Vergasung Alpha-Anlage Freiberg, Energetische und ökonomische Analyse und Evaluierung der Biomassevergasung zur Stromerzeugung, Workshop, TU Hamburg-Harburg, 2004
- /11-145/ Schwister, K.; Leven V.; Groteklaes, M.; Duré, G.: Taschenbuch der Chemie. Fachbuchverlag Leipzig, 2005, 3. Auflage
- /11-146/ Senger, W.; Schöppe, G.; Erich, E.: Stand der Vergasungstechnik für die Nutzung von Biobrennstoffen am Beispiel Holz als Roh- und Werkstoff, Nr. 6, 1997
- /11-147/ Simell, P.; Kurkela, E.; Stahlberg, P.; Hepola, J.: Catalytic Hot Gas Cleaning of Gasification Gas. Catalysis Today
- /11-148/ Simell, P.; Stahlberg, P.; Solantausta, Y.; Hepola, J.; Kurkela, E.: Gasification Gas Cleaning with Nickel Monolith Catalyst. In: Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Hrsg.): Developments in Thermo-chemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1997, S. 1103-1116
- /11-149/ Sharan, H.N.; Mukunda, H.S.; Shrinivasa, U.; Dasappa, S.; Paul, P.J.; Rajan, N.K.S.: IISc-DASAG biomass gasifiers: Development, technology, experience and economics. In: Bridgwater, A.V.; Boocock, D.B.B. (Hrsg.): Developments in Thermo-chemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1997, S. 1058-1072
- /11-150/ Spath, P.L.; Dayton, D.C.: Preliminary Screening - Technical and Economic Assessment of Synthesis Gas to Fuels and Chemicals with Emphasis on the Potential for Biomass-Derived Syngas. National Renewable Energy Laboratory (NREL), Golden, 2003
- /11-151/ Spindler, H.; Bauermeister, U.: Fortschritte bei der Festbettvergasungstechnik für Holz – Konzeption einer Demonstrationsanlage für 500 kW_{el}. Fachtagung "Holzvergasung – Teil der Strategie zur CO₂-Minderung", Elsterwerda, April 2000, S. 44-48
- /11-152/ Stevens, D.J.: Hot gas conditioning: Recent Progress with Large-Scale Biomass Gasification Systems, Update and Summary of Recent Progress, National Renewable Energy Laboratory, Golden, Colorado, 2001
- /11-153/ Strauß, K.: Kraftwerkstechnik: zur Nutzung fossiler, regenerativer und nuklearer Energiequellen, 5. Auflage; Berlin Heidelberg, 2006
- /11-154/ Stucki, S.; Biollaz, S.; Schildhauer, T.; Vogel, F.: New Approaches to SNG Production from Biomass, Energy Delta Conference 2007, Green Gas Session Groningen, 20.-21. November 2007
- /11-155/ Teislev, B.: Harboore wood chips updraft gasifier and 1500 kW gas engines operating at 32% power efficiency in CHP configuration, 12th European Conference on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Amsterdam, The Nethaer-lands, 2002
- /11-156/ Thambimuthu, K.V.: Gas Cleaning for Advanced Coal-based Power Generation. IEA Coal Research, London, 1993
- /11-157/ Tijmensen, M.J.A.; Faaij, Andre P.C.; Hamelinck, C.N.; Hardeveld, M.R.M. van: Exploration of the possibilities for production of Fischer Tropsch liquids and power via biomass gasification. Biomass and Bioenergy, 2002, 23/2, 129-152
- /11-158/ Trifiro, F.: Fuels from Syngas, European Summer School on Analysis and Treatment in Thermo-chemical Conversion of Biomass, 27-31. August 2007, Jülich. 2007
- /11-159/ Turn, S.Q.; Kinoshita, C.M.; Ishimura, D.M.; Zhou, J.: The Fate of Inorganic Constituents of Biomass in Fluidized Bed Gasification. Fuel 777(1998), 3, S. 135-146

- /11-160/ Ullmann's 2002, Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Gas treatment. http://www.mrw.interscience.wiley.com/ueic/articles/a12_169/sect5-fs.html (Article online posting)
- /11-161/ Vogel, A.: Dezentrale Strom- und Wärmeerzeugung aus biogenen Festbrennstoffen: eine technische und ökonomische Bewertung der Vergasung im Vergleich zur Verbrennung, IE Schriftenreihe, Band 2, ISSN 1862-8060, Dissertation, 2007
- /11-162/ Vogel, A.; Thrän, D.; Muth, J.; Beiermann, D.; Zuberbühler, U.; Hervouet, V.; Busch, O.; Biollaz, S.: Comparative assessment of different production processes. Scientific report WP5.4. Technical Assessment, SES6-CT-2003-502705 RENEW – Renewable fuels for advanced powertrains, 2008
- /11-163/ Vogels, J.: The Carbo-V-gasification process for the production of syngas, Seminar on gasification and methanation in Gothenburg, September 2007
- /11-164/ Van de Bled, L.; Wagenaar, B.M.; Prins, W.: Cleaning of Hot Producer Gas in a Catalytic Adiabatic Packed Bed Reactor with Periodic Flow Reversal. Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Hrsg.): Developments in Thermochemical Biomass Conversion; Blackie Academic & Professional, London, 1997, S. 907-920
- /11-165/ Weiss, H.J.; Hamilton, C.J.: LR Gasification of Dried Sewage Sludge; 4th Annual Update on the Latest Developments & Trends in the Treatment and Disposal of Sewage Sludge. The Scientific Societies Lecture Theatre, London, Oktober 1997
- /11-166/ Wiese, L.: Energetische, exergetische und ökonomische Evaluierung der thermochemischen Vergasung zur Stromerzeugung aus Biomasse, Dissertation, TU Hamburg-Harburg, 2007
- /11-167/ Zevenhoven, C.A.P.: Particle Charging and Granular Bed Filtration for High Temperature Application. Delft University Press, Delft, 1992
- /12-1/ Amen-Chen, C.; Riedl, B.; Wang, X.M.; Roy, C.: Softwood bark pyrolysis oil-PF resols - Part 1. Resin synthesis and OSB mechanical properties. *Holzforschung* 56, 167, (2002)
- /12-2/ Amen-Chen, C.; Riedl, B.; Wang, X.M.; Roy, C.: Softwood bark pyrolysis oil-PF resols - Part 3. Use of propylene carbonate as resin cure accelerator. *Holzforschung*, 56, 281, (2002)
- /12-3/ Andrews, R.G.; Zukowski, S.; Patnaik, P.C.: Feasibility of firing an industrial gas turbine using a biomass derived fuel. In: Developments in Thermo-chemical Biomass Conversion, Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Eds.): Blackie Academic, London, 1997, p. 495
- /12-4/ Antal, M.J.; Croiset, E.; Dai, X.; DeAlmeida, C.; Mok, W.S.L.; Norberg, N.; Richard, J.R.; Al Majthoub, M.: High-Yield Biomass Charcoal. *Energy Fuels*, 10, 652, (1996)
- /12-5/ Antal, M.J.; Allen, S.G.; Dai, X.; Shimizu, B.; Tam, M.S.; Gronli, M.: Attainment of the theoretical yield of carbon from biomass. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 39, 4024, (2000)
- /12-6/ Antal, M.J.; Mochizuki, K.; Paredes, L.S.: Flash carbonisation of biomass. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 3690, (2003)
- /12-7/ Antal, M.J.; Gronli, M.: The art, science, and technology of charcoal production. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 42, 1619, (2003)
- /12-8/ Barynin, J.: The Evolution of Energy: Biomass to BioOil, in: *BioE - Success and Visions for Bioenergy*, Bridgwater, A.V. (Eds.), CPL Scientific, 2007
- /12-9/ Behrendt, F.; Neubauer, Y.; Schulz-Tönnies, K.; Wilmes, B.; Zobel, N.: Direktverflüssigung von Biomasse - Reaktionsmechanismen und Produktverteilungen, 08. June 2006, 114-50-10-0337/05-B
- 12 10/ Bergman P.C.A et al.: Torrefaction for entrained-flow gasification of biomass. In: The 2nd world conference and technology exhibition on biomass for energy, industry and climate protection, Rome, 2004
- /12-11/ Bergman, P.C.A.; Boersma, A.R.; Zwart, R.W.H.; Kiel, J.H.A.: Development of torrefaction for biomass co-firing in existing coal-fired power stations”, ECN report, ECN-C-05-013, 2005

- /12-12/ Bergman, P.C.A.: Combined torrefaction and pelletisation. The TOP process. ECN Report, ECN-C-073, 2005
- /12-13/ Bergman, P.C.A.; Boersma, A.R.; Kiel, J.H.A.; Prins, M.J.; Ptasinski, K.J.; Janssen, F.G.G.J.: Torrefied biomass for entrained-flow gasification of biomass, Report ECN-C-05-026, ECN, Petten, 2005
- /12-14/ Bergman, P.C.A.; Kiel, J.H.A.: Torrefaction for Biomass Upgrading. 14th European Biomass Conference & Exhibition, Paris, 2005
- /12-15/ Blin, J.; Volle, G.; Girard, P.; Bridgwater, T.; Meier, D.: Biodegradability of biomass pyrolysis oils: Comparison to conventional petroleum fuels and alternatives fuels in current use. *Fuel*, 86, 2679, 2007
- /12-16/ Bridgwater, A.V.: Catalysis in thermal biomass conversion. *Applied Catalysis A*, 116, 5, (1994)
- /12-17/ Bridgwater, A.V.; Peacocke, G.V.C.: Fast pyrolysis processes for biomass. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 4, 1, (2000)
- /12-18/ Bridgwater, A.V.; Toft, A.J.; Brammer, J.G.: A techno-economic comparison of power production by biomass fast pyrolysis with gasification and combustion. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 6, 181, (2002)
- /12-19/ Bridgwater, A.V.: Biomass fast pyrolysis. *Thermal Science*, 8, 21, (2004)
- /12-20/ Bridgwater, T.: Biomass for energy. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 86, 1755, (2006)
- /12-21/ Chan, F.; Riedl, B.; Wang, X.M.; Lu, X.; Amen-Chen, C.; Roy, C.: Performance of pyrolysis oil-based wood adhesives in OSB. *Forest Products Journal*, 52, 31, (2002)
- /12-22/ Czernik, S.; Johnson, D.K.; Black, S.: Stability of wood fast pyrolysis oil. *Biomass & Bioenergy*, 7, 187, (1994)
- /12-23/ Czernik, S.; Bridgwater, A.V.: Overview of applications of biomass fast pyrolysis oil. *Energy Fuels*, 18, 590, (2004)
- /12-24/ Dahmen, N.; Dinjus, E.; Henrich, E.: Synthesis gas from biomass - problems and solutions en route to technical realization. *Oil & Gas European Magazine*, 1/2007, 31, (2007)
- /12-25/ Dayton, D.C.; Milne, T.A.: Alkali, chlorine, SO_x and NO_x release during combustion of pyrolysis oils and chars, Estes Park, CO, 296, 1994
- /12-26/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN 51 749 "Prüfung fester Brennstoffe; Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlenbriketts – Anforderungen, Prüfungen". Beuth, Berlin, 1978
- /12-27/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): DIN EN 1860-2:2005 "Geräte, feste Brennstoffe und Anzündhilfen zum Grillen - Teil 2: Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlebriketts - Anforderungen und Prüfverfahren". Beuth, Berlin 2005
- /12-28/ Diebold, J.P.: A Review of the Toxicity of Biomass Pyrolysis Liquids Formed at Low Temperatures. NREL/Tp-430-22739
- /12-29/ DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung: "Holzkohle Holzkohlebriketts DINPLUS", Berlin
- /12-30/ Earl, D.E.: A Report on Charcoal. An Andre Mayer Fellowship Report, FAO, Rome, 1974
- /12-31/ Elliott, D.C.: Historical developments in hydroprocessing bio-oils. *Energy & fuels*, 21, 1792, (2007)
- /12-32/ Emrich, W.: Handbook of Charcoal Making – The traditional and Industrial Methods; Solar Energy R & D in the European Community, Series E, Volume 7, Energy from Biomass; D. Reidel Publishing Company, Dordrecht/Boston/Lancaster, 1978
- /12-33/ Freel, B.; Graham, R.: Commercial bio-oil production via rapid thermal processing, in: Proceedings of the 1st world conference on biomass for energy and industry, Sevilla, James, James (Eds.), 2001
- /12-34/ General Bioenergy: Bioenergy Update, Vol. 2, No 4, (2000)
- /12-35/ Gläser, H. u. a.: Chemische Technologie des Holzes. Carl Hanser, München, 1954
- /12-36/ Goudriaan, F.; Peferoen, D.G.R.: Liquid fuels from biomass via a hydrothermal process. *Chemical Engineering Science*, 45, 2729, (1990)

- /12-37/ Goudriaan, J.; Kropff, M.J.; Rabbinge, R.: Possibilities and limitations of biomass as energy source. *Energiespectrum*, 15, 171, (1991)
- /12-38/ Grammel, R.: *Forstbenutzung - Technologie, Verwertung und Verwendung des Holzes*, Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, 193, 1989
- /12-39/ Gust, S.: Combustion of pyrolysis liquids. In: Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Eds.): *Biomass Gasification & Pyrolysis – State of the art and future prospects*, CPL Press, Newbury, 1997
- /12-40/ Henrich, E.; Dinjus, E.; Meier, D.: Verfahren zur Behandlung von Biomasse, Patentnummer: DE vom: 30.4.2003
- /12-41/ Henrich, E.; Dinjus, E.; Meier, D.: Verfahren zur Vergasung von Pyrolysekondensaten, Patentnummer: DE vom: 19.05.2005
- /12-42/ Himmelblau, D.A.; Grozdits, G.A.: Production and performance of wood composite adhesives with air-blown, fluidized-bed pyrolysis oil, Elsevier Science, Oxford, UK, 541, 1999
- /12-43/ Humphrey, F.R.; Ironside, G.E.: Charcoal from New South Wales Timber Species. Technical Paper 23, Forestry Commission of N.S.W, 1974
- /12-44/ Janse, A.M.C.; Biesheuvel, P.M.; Prins, W.; Swaaij, W.P.M. van: A novel interconnected fluidised bed for the combined flash pyrolysis of biomass and combustion of char (vol. 75, p 121, 1999). *Chemical Engineering Journal*, 76, 75, (2000)
- /12-45/ Kelly, S.S.; Wang, X.M.; Myers, M.D.; Johnson, D.K.; Scahill, J.W.: Use of biomass pyrolysis oils for preparation of modified phenol formaldehyde resins. In: Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Eds.): *Developments in Thermo-chemical Biomass Conversion*, Chapman & Hall, London, 1997
- /12-46/ Kienle, H. von; Bäder, E.: *Aktivkohle und ihre industrielle Anwendung*. Ferdinand Enke, Stuttgart, 1980
- /12-47/ Koecker, H.M.z.; Nelte, A.: Liquid hydrocarbons from lignocellulosic materials. Part 2. Extractive liquefaction of biomass residues, cellulose, and lignin. *Holzforschung*, 42, 259, 1988
- /12-48/ Lédé, J.; Verzaro, F.; Li, H.Z.; Villermaux, J.: Fast pyrolysis of wood in a cyclone reactor. *Fuel*, 64, 1514, (1985)
- /12-49/ Leech, J.; Bridgwater, A.V.; Zarauzo, L.; Maggi, R.: Development of an internal combustion engine for use with crude pyrolysis oil and evaluation of associated processes: publishable Final Report, 1998
- /12-50/ Li, J.; Gifford, J.: Evaluation of woody biomass torrefaction. Rotorua, New Zealand: Forest Research, 2001
- /12-51/ Lindblad, A.R.: Preparation of oils from wood by hydrogenation. *Ing. Vetenskaps Akad. Handl.*, 107, 7, (1931)
- /12-52/ Longley, C.J.; Fung, D.P.: Potential applications and markets for biomass-derived levoglucosan. In: *Adv. Thermochem. Biomass Convers.*, [Ed. Rev. Pap. Int. Conf.], 3rd Meeting Date 1992, Bridgwater, A.V. (Eds.), Blackie, London, 1994
- /12-53/ Longley, C.J.; Howard, J.; Fung, D.P.C.: Levoglucosan recovery from cellulose and wood pyrolysis liquids, in: *Adv. Thermochem. Biomass Convers.*, [Ed. Rev. Pap. Int. Conf.], 3rd, Meeting Date 1992, Bridgwater, A.V. (Eds.), Blackie, London, 1994
- /12-54/ Meier, D.; Larimer, D.R.; Faix, O.: Direct liquefaction of different lignocellulosics and their constituents. I. Fractionation, elemental composition. *Fuel*, 65, 910, (1986)
- /12-55/ Meier, D.; Larimer, D.R.; Faix, O.: Direct liquefaction of different lignocellulosics and their constituents. II. Molecular weight determination, gaschromatography, IR-spectroscopy. *Fuel*, 65, 916, (1986)
- /12-56/ Meier, D.; Faix, O.: Öl aus Lignocellulosen durch katalytische Druckhydrierung, Hamburg, 432, 1988
- /12-57/ Meier, D.; Wehlte, S.; Wulzinger, P.; Faix, O.: Upgrading of bio-oils and flash pyrolysis of CCB-treated wood waste, A.V. Bridgwater and E.N. Hogan, 102, (1996)
- /12-58/ Meier, D.; Faix, O.: State of the art of applied fast pyrolysis of lignocellulosic materials - a review. *Bioresource Technology*, 68, 71, (1999)

- /12-59/ Meier, D.: Flash-Pyrolyse zur Verflüssigung von Biomasse - Stand der Technik, 45, 2002
- /12-60/ Meier, D.: Flüssigrauch - eine analytische Herausforderung. Fleischwirtschaft, 5, 43, (2005)
- /12-61/ Meier, D.; Schöll, S.; Klaubert, H.; Markgraf, J.: Betriebsergebnisse der ersten BTO-Anlage zur ablativen Flash-Pyrolyse von Holz mit Energiegewinnung in einem BHKW, DGMK-Fachbereichstagung "Energetische Nutzung von Biomassen", 24. - 26. August 2006, DGMK, Velen, 2006, p. 115
- /12-62/ Meier, D.: Flash-Pyrolyse: Strom, Kraftstoffe und Chemikalien aus Biomasse, Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Eds.), Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, 2006, p. 115
- /12-63/ Meier, D.; Schöll, S.; Klaubert, H.; Markgraf, J.: in Bridgwater, A.V. (Editor), BioE - success and visions for bioenergy, CPL Scientific Publishing Service, 2007
- /12-64/ Naber, J.E.; Goudriaan, F.; van der Wal, S.; Zeevalkink, J.A.; van de Beld, B.: The HTU process for biomass liquefaction: R&D strategy and potential business development. In: Biomass - A growth opportunity in green energy and value-added products, Proceedings of the 4th Biomass Conference of the Americas, Overend, R.P.; Chornet, E. (Eds.), Pergamon Elsevier, Oxford, 1999, p. 789
- /12-65/ Naber, J.E.; Goudriaan, F.; Zeevalkink, J.A.: Conversion of biomass residues to transportation fuels with the HTU process. Abstracts of Papers of the American Chemical Society, 230, U1685, (2005)
- /12-66/ Oasmaa, A.; Peacocke, C.; Gust, S.; Meier, D.; McLellan, R.: Norms and standards for pyrolysis liquids. End-user requirements and specifications. Energy & Fuels, 19, 2155, (2005)
- /12-67/ Oasmaa, A.; Meier, D.: Norms and standards for fast pyrolysis liquids. 1. Round robin test. J. Anal. Appl. Pyrolysis, 73, 323, (2005)
- /12-68/ Oasmaa, A.; Sipila, K.; Solantausta, Y.; Kuoppala, E.: Quality improvement of pyrolysis liquid: Effect of light volatiles on the stability of pyrolysis liquids. Energy & Fuels, 19, 2556, (2005)
- /12-69/ Panagiotis, N.: Binders for the wood industry made with pyrolysis oil. PyNE Newsletter, Aston University, Birmingham, UK, 6, (1998)
- /12-70/ Peacocke, G.V.C.; Bridgwater, A.V.: Ablative plate pyrolysis of biomass for liquids. Biomass & Bioenergy, 7, 147, (1994)
- /12-71/ Peacocke, G.V.C.; Bridgwater, A.V.: Ablative fast pyrolysis of biomass for liquids: results and analysis, In: Bridgwater, A.V.; Hogan, E.N. (Eds.): Bio-Oil Production & Utilization, Proceedings of the 2nd EU-Canada Workshop on Thermal Biomass Processing, CPL Press, Newbury, UK, 1996, p. 35
- /12-72/ Persönliche Mitteilung: Firma PYTEC, Lüneburg
- /12-73/ Persson, K.; Olofsson, I.; Nordin, A.: Biomass Refinements by Torrefaction. Poster auf der STEM Konferenz in Lidingö, 6.-7. Dezember 2006
- /12-74/ Piskorz, J.; Majerski, P.; Radlein, D.: Method of producing slow-release nitrogenous organic fertilizer from biomass, Patentnummer: Us vom: 14.10.1997
- /12-75/ Prins, W.; Wagenaar, B.M.: Review of the rotating cone technology for flash pyrolysis of biomass. In: Biomass Gasification & Pyrolysis - State of the art and future prospects, Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Eds.), CPL Press, Newbury, 1997, p. 316
- /12-76/ Prins, M.J.: Thermodynamic analysis of biomass gasification and torrefaction, Dissertation, Technische Universität Eindhoven, 2005
- /12-77/ Roy, C.; Chornet, E.: Organic products and liquid fuels from lignocellulosic materials by vacuum pyrolysis, Patentnummer: Canada 1,163,595, vom 13.03.1984
- /12-78/ Roy, C.; Blanchette, D.; Caumia, B.D.; Labrecque, B.: Conceptual design and evaluation of a biomass vacuum pyrolysis plant, Blackie, 1165, 1994
- /12-79/ Roy, C.: The Pyrocycling process: new developments, in: Biomass - A growth opportunity in green energy and value-added products. In: Overend, R.P.; Chornet, E. (Eds.):

- Proceedings of the 4th Biomass Conference of the Americas, Pergamon Elsevier, Oxford, 1999, p. 1227
- /12-80/ Roy, C.; Calve, L.; Lu, X.; Pakdel, H.; Amen-Chen, C.: Wood composite adhesives from softwood bark-derived vacuum pyrolysis oils. In: Overend, R.P.; Chornet, E. (Eds.): Biomass, Proc. Biomass Conf. Am., 4th, Elsevier Science, Oxford, UK., 1999, p. 521
- /12-81/ Samolada, M.C.; Papafotica, A.; Vasalos, I.A.: Catalyst evaluation for catalytic biomass pyrolysis. *Energy & Fuels*, 14, 1161, (2000)
- /12-82/ Schöll, S.; Klaubert, H.; Meier, D.: Holzverflüssigung durch Flash-Pyrolyse mit einem neuartigen ablativen Pyrolysator, in: DGMK Tagungsbericht 2004-1 Beiträge zur DGMK-Fachbereichstagung "Energetische Nutzung von Biomassen", 19.-21. April 2004 in Velen/Westf., p. 47
- /12-83/ Schöll, S.; Klaubert, H.; Meier, D.: Bio-oil from a new ablative pyrolyser, in: Science. In: Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Eds.): Thermal and Chemical Biomass Conversion, CPL Press, Newbury, UK, 2006, p. 1372
- /12-84/ Shaddix, C.R.; Huey, S.P.: Combustion characteristics of fast pyrolysis oils derived from hybrid poplar, in: Developments in Thermochemical Biomass Conversion, Bridgwater, A.V.; Boocock, D.G.B. (Eds.), Blackie Academic, London, 1997, p. 465
- /12-85/ Stamatov, V.; Honnery, D.; Soria, J.: Combustion properties of slow pyrolysis bio-oil produced from indigenous Australian species. *Renewable Energy*, 31, 2108, (2006)
- /12-86/ Shihadeh, A.; Hochgreb, S.: Diesel engine combustion of biomass pyrolysis oils. *Energy & Fuels*, 14, 260, (2000)
- /12-87/ Venderbosch, R.H.; Gansekoole, E.; Florijn, J.F.; Assink, D.; Ng, H.Y.: Pyrolysis of palm oil residues in Malaysia PyNE Newsletter, 2, (2003)
- /12-88/ Wagenaar, B.M.; Prins, W.; Van Swaaij, W.P.M.: Pyrolysis of biomass in the rotating cone reactor: Modelling and experimental justification. *Chemical Engineering Science*, 49, 5109, (1994)
- /12-89/ Wehlte, S.; Meier, D.; Moltran, J.; Faix, O.: The impact of wood preservatives on the flash pyrolysis of biomass, Blackie Academic & Professional, London, 206
- /12-90/ Wickboldt, P.; Strenziok, R.; Hansen, U.: Investigation of flame characteristics and emissions of pyrolysis oil in a modified flame tunnel. In: Overend, R.P.; Chornet, E. (Eds.): Biomass – A growth opportunity in green energy and value-added products, Proceedings of the 4th Biomass Conference of the Americas, Pergamon Elsevier, Oxford, 1999, p. 1241
- /12-91/ Witczak, Z.J.: Levoglucosone and Levoglucosans - Chemistry and Applications, ATL Press, Mount Prospect, 219, (1994)
- /12-92/ Wornat, M.J.; Porter, B.G.; Yang, N.Y.C.: Single droplet combustion of biomass pyrolysis oils, Estes Park, Colorado, 257, (1994)
- /12-93/ Wornat, M.J.; Porter, B.G.; Yang, N.Y.C.: Single droplet combustion of biomass pyrolysis oils. *Energy & Fuels*, 8, 1131, (1994)
- /12-94/ www.fao.org; FAO, Rome
- /12-95/ Zhou, J.; Oehr, K.; Simons, G.; Barrass, G.; Put, B.: Simultaneous NO_x/SO_x control using biolime. In: Kaltschmitt, M.; Bridgwater, A.V. (Eds.): Biomass Gasification & Pyrolysis – State of the art and future prospects., CPL Press, Newbury, 1997, p. 490
- /13-1/ Ahn, E. u. a.: A low-waste process for the production of Biodiesel; Sep. Sci. Techn. 30(1995), S. 2021-2033
- /13-2/ Amafilter (Hrsg.): Firmenunterlagen, Amafilter b.v., Aklmar, Niederlande
- /13-3/ Amon, T.; Kryvoruchko, V.; Amon, B.; Schreiner, M.: Untersuchungen zur Wirkung von Rohglycerin aus der Biodieselerzeugung als leistungssteigerndes Zusatzmittel zur Biogaserzeugung aus Silomais, Körnermais, Rapspresskuchen und Schweinegülle. Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Landtechnik, Ergebnisbericht, Wien, Mai 2004
- /13-4/ Alt, C.: Filtration. In: Foerst, W.: Ullmanns Enzyklopädie der technischen Chemie; Band 2, Urban und Schwarzenberg, München, 1976, 4. Auflage, S. 154-198

- /13-5/ Anlauf, H.: Physikalische Prinzipien der Fest/Flüssig-Trennung. In: Hess, W.F.; Thier, B. (Hrsg.): Maschinen und Apparate zur Fest/Flüssig-Trennung; Vulkan, Essen, 1991, S. 2-12
- /13-6/ Anlauf, H.: Entstehung und Entfeuchtung des Filterkuchens. In: Hess, W.F.; Thier, B. (Hrsg.): Maschinen und Apparate zur Fest/Flüssig-Trennung; Vulkan, Essen, 1991, S. 43-52
- /13-7/ Anjou, K.: Manufacture of Rapeseed Oil and Meal. In: Appelqvist, L.A.; Ohlson, R.: Rapeseed – Cultivation, Composition, Processing and Utilisation; Elsevier, Amsterdam, 1972, S. 198-217
- /13-8/ Apfelbeck, R.: Raps als Energiepflanze; Dissertation, Forschungsbericht Agrartechnik MEG 156, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, 1989
- /13-9/ Baldauf, W.; Balfanz, U.: Herstellung von Kraftstoffen aus Rapsöl in Mineralölraffinerien. In: FNR (Hrsg.): Handbuch Nachwachsende Rohstoffe; Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Gülzow, 1995, S. 1-3
- /13-10/ Baldauf, W.; Balfanz, U.: Verarbeitung von Pflanzenölen zu Kraftstoffen in Mineralöl-Raffinerieprozessen; Tagung "Pflanzenöle als Kraftstoffe für Fahrzeugmotoren und Blockheizkraftwerke", VDI-Berichte 1126; VDI, Düsseldorf, 1994, S. 153-168
- /13-11/ Batel, W.; Graef, M.; Mejer, G.-J.; Möller, R.; Schoedder, F.: Pflanzenöle für die Kraftstoff- und Energieversorgung. Grundlagen der Landtechnik 30(1980), 2, S. 40-51
- /13-12/ Basshuysen, R. van; Schäfer, F.: Shell Lexikon Verbrennungsmotor, Supplement von ATZ und MTZ; Vieweg, Wiesbaden (ohne Jahr)
- /13-13/ Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): Biogashandbuch Bayern – Materialienband. Kapitel 1.4, Dez. 2004, Augsburg
- /13-14/ Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (LFU): Erfahrungen mit Rapsöl als Brennstoff bei der Gebäudeheizung des LfU – Empfehlungen für Planer und Betreiber. 2002
- /13-15/ Bellof, G.: Der Einsatz von Rapskuchen in der Schweinemast; Raps 14(1996), 3, S. 146-149
- /13-16/ Belitz, H.-D.; Grosch, W.: Lehrbuch der Lebensmittelchemie; Springer, Berlin, Heidelberg, 1992, 4. Auflage
- /13-17/ Berger, P.C.: Best Case Fallbeispiele der Europäischen Biodieselindustrie. Band 42, Schriftenreihe Umweltschutz und Ressourcenökonomie des Institutes für Technologie und Nachhaltiges Produktmanagement, Wien, 2004
- /13-18/ Bernesson, S.: Pressning av Rapsfrö pa Gardsniva; Forschungsbericht; Institutionen för Landbrucksteknik, Uppsala, 1990
- /13-19/ Blankemeyer, H.: Energielücke mit Sojaöl schließen; Veredlungsproduktion (1989), 3, S. 11-12
- /13-20/ Bockey, D.: Biodiesel & Co – Auszüge aus dem UFOP-Bericht 2006/2007. Union zur Förderung von Oel- und Proteinpflanzen e. V., Berlin, Oktober 2007
- /13-21/ Bockisch, M.: Nahrungsfette und -öle; Ulmer, Stuttgart, 1993
- /13-22/ Böhme, W.: 2nd Generation Biodiesel and Biogas as a Fuel – Research Activities of a Mineral Oil Corporation. OMV AG, Präsentation, 5. Internationaler Fachkongress zu Biokraftstoffen, Berlin, November 2007
- /13-23/ Börner, G.; Schönefeldt, J.: Verfahrenstechnik der dezentralen Ölsaatenverarbeitung. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1999, S. 16-22
- /13-24/ Boyd, M.: Biodiesel in British Columbia – Feasibility Study Report. Eco-Literacy Canada, April 27, 2004
- /13-25/ Brautsch, M.: "regOel" – regionales, regeneratives Pflanzenöl als Kraftstoff. Endbericht zum AP 100 Kurzfassung "Technisch wissenschaftliche Grundlagen der Pflanzenöltechnik". FH Amberg-Weiden, März 2004
- /13-26/ Brenndörfer, M.: Ergebnisse der bundesweiten Umfrage zum Stand dezentraler Ölsaatenverarbeitung. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1999, S. 91-99

- /13-27/ Connemann, J.: Biodiesel in Europa 1994; *Fat Sci. Techn.* 96(1994), S. 536-548
- /13-28/ De Smet Ballestra: *Generating clean & sustainable energy - Biodiesel Technologies.* Brochure, La Hulpe, 2004
- /13-29/ De Smet Engineers & Contractors: *De Smet Engineers & Contractors and the Bio-fuels.* Brochure, La Hulpe
- /13-30/ Deutsche Biodiesel GmbH & Co. KG (DBD): *Emissionsprospekt – Biodiesel Kraftstoff der Zukunft.* Herausgeber DBD, Berlin, Juni 2005
- /13-31/ Deutscher Bundestag: *Bekanntmachung der Neufassung der Futtermittelverordnung.* Bundesgesetzblatt Jahrgang 2005 Teil I Nr. 15, Bonn, 10. März 2005
- /13-32/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): *DIN V 51605: Kraftstoffe für pflanzenöлтаugliche Motoren – Rapsölkraftstoff – Anforderungen.* Beuth, Berlin, 2006
- /13-33/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): *DIN EN 14 214 Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren – Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14214:2003,* Beuth, Berlin, 2003
- /13-34/ Deutsches Institut für Normung (Hrsg.): *DIN EN 590 (Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Dieselmotoren, Mindestanforderungen und Prüfverfahren).* Beuth, Berlin, 2000
- /13-35/ Dreier, T.: *Ganzheitliche Bilanzierung von Grundstoffen und Halbzeugen, Teil V Biogene Kraftstoffe.* Forschungsstelle für Energiewirtschaft, München, Juli 1999
- /13-36/ Elsbett Technologie GmbH: *Elsbett Umrüsttechnologie. Verfügbare Informationen unter www.elsbett.com/de/elsbett-umruesttechnologie/grundsaeztliches.html* (Zugriff: Januar 2008)
- /13-37/ Elsbett, K.; Elsbett, L.; Elsbett, G.; Behrens, M.: *The Duothermic Combustion for D.I. Diesel Engines;* SAE Technical Paper Series (860310), S. 13-17, 1986
- /13-38/ *EurObserver: Biofuels Barometer 2006. Systèmes Solaires – Le Journal des Énergies Renouvelables,* Paris, June 2007
- /13-39/ FNR (Hrsg.): *Biokraftstoffe – Basisdaten Deutschland. Informationsflyer,* Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Gülzow, August 2007
- /13-40/ Flüge, E.; Harndorf, H.; Wichmann, V.: *Rapsölmotoren an Dieselmotoren – Anforderungen und deren Umsetzung.* Universität Rostock, Lehrstuhl für Kolbenmaschinen und Verbrennungsmotoren, 2006
- /13-41/ GEA Westfalia Separator Food Tec.: *Vorbehandlung von Ölen und Fetten für die Biodiesel-Produktion.* Brochure, Oelde 2005
- /13-42/ GEA Westfalia Separator Food Tec.: *Separatoren und Dekanter im Biodiesel-Prozess - Take the Best – Separate the Rest.* Brochure, Oelde 2006
- /13-43/ Gerpen, J. van: *Biodiesel Management for Biodiesel Producers,* National Renewable Energy Laboratory, NREL/SR-510-36242, July 2004
- /13-44/ Gheorghui, M.: *New Transesterification Technique for Oils and Fats – Fatty Acid Methyl Ester Production by Transesterification: A Continuous Non-Alkaline Catalytic Process;* Proceedings, 21st World Congress of ISF, The Hague, 1995, S. 489-496
- /13-45/ Gleißner, M.: *Vergärung von kaltgepresstem Rapskuchen; Bericht zum "Gas-Kraft-Projekt 1996";* Eigenverlag, Triesdorf, 1996
- /13-46/ Graf, T.; Reinhold, G.; Vetter, A.: *Betriebswirtschaftliche Aspekte der dezentralen Ölsaatenverarbeitung.* In: *KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267,* Landwirtschaftsverlag, Münster, 1999, S. 100-107
- /13-47/ Graß, C.: *Dezentrale Erzeugung von Biodiesel – Möglichkeiten, Wirtschaftlichkeit, Qualitätssicherung.* Fachtagung Biokraftstoffe für die Landwirtschaft im Rahmen der IGW 2006, ICC Berlin
- /13-48/ Gutsche, B.: *Technologie der Methylesterherstellung – Anwendung für die Biodieselproduktion; Fett/Lipid* 99(1997), 12, S. 418-427
- /13-49/ Hagen, J.: *Chemische Reaktionstechnik.* VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, 1992
- /13-50/ Haupt, J.; Bockey, D.: *Fahrzeuge erfolgreich mit Biodiesel betreiben – Anforderungen an FAME aus der Sicht der Produktqualität.* Arbeitsgemeinschaft Qualitätsmanagement Biodiesel e.V., Berlin, 2006

- /13-51/ Heiß, R. (Hrsg.): Lebensmitteltechnologie - biotechnologische, chemische, mechanische und thermische Verfahren der Lebensmittelverarbeitung; Springer, Berlin, Heidelberg, 1990
- /13-52/ Herrmann, S.: Einsatz unveränderter alternativer Treibstoffe und ihrer Mischungen im direktein-spritzenden Dieselmotor; Diplomarbeit, Schweizerische Ingenieurschule für Landwirtschaft, Zollikofen, 1995
- /13-53/ Höfelmann, K.: Extraktive Raffination von Rapsöl mit überkritischen Lösemitteln; Dissertation; Universität Erlangen, 1993
- /13-54/ HOVAL: HOVAL – Informationsblatt "Allgemeine Informationen Ölheizung und Bioheizöl". URL: http://www.hoval.at/docs/Bilder_AT/Systemberatung/Bioheizoeol.pdf (Zugriff: Mai 2007)
- /13-55/ Huber, G.W. & Corma, A.: Synergien zwischen Bio- und Ölraffinerien bei der Herstellung von Biomassetreibstoffen. *Angew. Chem.* 2007, 119, 7320-7338, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KGaA, Weinheim, 2007
- /13-56/ IWO e.V.: Neue Normen für Heizöl EL. Presseinformation, Hamburg, 18. Juni 2008
- /13-57/ Jansen, H.D.; Steffen, M.C.: Abpressen von Öl aus nachwachsenden Rohstoffen; *Die Mühle & Mischfuttertechnik* 129(1992), 17, S. 211-214
- /13-58/ Jahreis, G. u. a.: Einsatz von Rapskuchen in der Milchviehfütterung und Einfluss auf die Milchqualität. In: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): 2. Jenaer Rapstag; Tagungsband; Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 1994, S. 59-76
- /13-59/ Jeroch, H.; Dänicke, S.; Zachmann, R.: Untersuchungen zu Futterwert und Fütterungseignung von Rapsexpellern bei Legehennen. In: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): 2. Jenaer Rapstag; Tagungsband; Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 1994, S. 94-98
- /13-60/ Jurisch, C.; Meyer-Pittroff, R.: Pflanzenölgereignete Dieselmotoren deutscher Hersteller; Tagung "Pflanzenöle als Kraftstoffe für Fahrzeugmotoren und Blockheizkraftwerke", VDI-Berichte 1126; VDI, Düsseldorf, 1994, S. 89-105
- /13-61/ Kern, C.; Widmann, B.A.; Schön, H.; Maurer, K.; Wilharm, T.: Standardisierung von Rapsöl für pflanzenölaugliche Motoren; *Landtechnik* 52(1997), 2, S. 68-69
- /13-62/ Kinast, J.A.: Production of Biodiesels from Multiple Feedstocks and Properties of Biodiesels and Biodiesel/Diesel Blends, Final Report, Report 1 in a series of 6, Gas Technology Institute, National Renewable Energy Laboratory, NREL/SR-510-31460, March 2003
- /13-63/ Kleber, M.: Biodiesel Capabilities. Lurgi PSI, Presentation, Mississippi Renewable Energy Conference, 2003
- /13-64/ Kraus, K. et al.: Aktuelle Bewertung des Einsatzes von Rapsöl/RME im Vergleich zu Dieselmotoren, Texte Umweltbundesamt 79, Berlin, 1999
- /13-65/ Kollmann, I.: Lagerverluste und Qualitätsveränderungen bei Ölraps; *Raps* 9(1991), 2, S. 92-95
- /13-66/ Launhardt, T.; Hartmann, H.; Link, H.; Schmid, V.: Verbrennungsversuche mit naturbelassenen biogenen Festbrennstoffen in einer Kleinfeuerungsanlage – Emissionen und Aschequalität. Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.), München, 2000, Reihe "Materialien", Nr. 156
- /13-67/ Lebzien, P.: Rapschrot-Einsatz in der Fütterung. In: *DowElanco* (Hrsg.): *Das Raps-handbuch*; DowElanco, München, 1991, 5. Auflage, S. 187-198
- /13-68/ Linder, H.: Erzeugung und Einsatz von Biodiesel aus tierischen Fetten (FME) unter besonderer Berücksichtigung der ökologischen Wirkungen. Dissertation Universität Rostock, Schriftenreihe Agrarwissenschaftliche Forschungsergebnisse Band 29, Verlag Dr. Kovac, Hamburg, 2007
- /13-69/ Löwe, R.: Verarbeitung von Glycerin aus der Rapsmethylester-Produktion in Mischfütterationen; UFOP-Schriften, Heft 17, Glycerin in der Tierernährung; Bonn 2002
- /13-70/ Luck, T.; Borcherding, A.: Evaluierung der technischen Verwertungsmöglichkeiten für die Nebenprodukte der Ölherzeugung aus Raps. Abschlußbericht des Teilvorhabens

- im BMFT-Verbundprojekt "Kraftstoff aus Raps", Fraunhofer-Institut für Lebensmitteltechnologie und Verpackung (ILV), München, 1994
- /13-71/ Lüde, R.: Die Gewinnung von Fetten und Ölen. In: Rassow, B.: Technische Fortschrittsberichte, Band 47; Steinkop, Leipzig, 1954, 3. Auflage
- /13-72/ Lurgi AG: Biodiesel. Brochure, Frankfurt, 2006
- /13-73/ Lurgi (Hrsg.): Speiseöltechnologie – Ölsaatenextraktion, Speiseölraffination; Lurgi, Frankfurt/Main, 1990
- /13-74/ Markowitz, M.; Ruwwe, J.: Herstellung von Biodiesel mit Alkoholat-Katalysatoren. Degussa AG, Tagungsbeitrag "Alternative Kraftstoffe", Technische Akademie Esslingen (TAE), November 2003
- /13-75/ Matthäus, B.: Qualitätssicherung bei der Ölverarbeitung und Lagerung, insbesondere für Speiseöl. Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel, Institut für Lipidforschung, Präsentation auf dem 2. Informationstag – Dezentrale Pflanzenölgewinnung 05. November 2005, Trenthorst, 2005
- /13-76/ Maurer, K.: Tessel-Rapsölgemisch als Motorkraftstoff. In: CARMEN (Hrsg.): 2. Symposium "Im Kreislauf der Natur – Naturstoffe für eine moderne Gesellschaft", CARMEN, Rimpar, 1993, S. 123-146
- /13-77/ Meyer, M.: Dieselmotoren anpassen für andere alternative Treibstoffe; UFA-Revue (1994), 10, S. 42-44
- /13-78/ Meyer, M. und Stettler, M.: SHL Zollikofen, Schweiz (2006)
- /13-79/ Mittelbach, M.; Remschmidt C.: Biodiesel – The comprehensive handbook. Institute for Chemistry University Graz, 2004
- /13-80/ Müller-Langer, F.; Kubessa, M.: Herstellung von Biodiesel - Rahmenbedingungen, technisch-wirtschaftlicher Verfahrensvergleich. Institut für Energetik und Umwelt, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, VDI-Wissensforum, Seminar 401007, Einsatz von Biomasse in Verbrennungs- und Vergasungsanlagen, Leipzig. Mai 2007
- /13-81/ Nestle Oil Corporation: NExBtL – Renewable Synthetic Diesel. Artikel, 2006
- /13-82/ Ohly, N.: Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Optimierung der Biogasgewinnung aus nachwachsenden Rohstoffen. Dissertation, TU Bergakademie Freiberg, Oktober 2006
- /13-83/ Poeltec: Firmeninformationen; pkw.poeltec.de (Zugriff: Juni 2008)
- /13-84/ Raß, M.: Zur Rheologie des biogenen Feststoffs unter Kompression am Beispiel geschälter Rapssaat. Dissertation. Universität Gesamthochschule Essen, 2001
- /13-85/ Rantanen, L.; Linnaila, R.; Aakko, P.; Harju, T.: NExBTL – Biodiesel fuel of the second generation. SAE Technical Paper Series 2005-013771 (anlässlich: Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition, San Antonio, TX, USA Oktober 2005)
- /13-86/ Reinhardt, G.: An Assessment of Energy and Greenhouse Gases of NExBTL. Institute for Energy and Environmental Research by order of the Neste Oil Corporation, Porvoo, Finland, Heidelberg, June 2006
- /13-87/ Reiser, W.: Ermittlung von motor- und verbrennungstechnischen Kenndaten an einem Dieselmotor mit Direkteinspritzung bei Betrieb mit unterschiedlich aufbereitetem Rapsöl; Dissertation, Universität Hohenheim, Stuttgart, 1997
- /13-88/ Remmele, E.; Wanninger, K.; Widmann, B.A.; Schön, H.: Qualitätssicherung von Pflanzenölkraftstoffen. Analytik zur Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Pflanzenölen; Landtechnik 52(1997), 1, S. 34 – 35
- /13-89/ Remmele, E.: Ölreinigung bei der Pflanzenölgewinnung in dezentralen Anlagen. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1999, S. 23–32
- /13-90/ Remmele, E.; Thuncke, K.; Widmann, B.A.; Wilharm, T.: Begleitforschung zur Standardisierung von Rapsöl als Kraftstoff für pflanzenöлтаugliche Dieselmotoren in Fahrzeugen und BHKW. Abschlussbericht für das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten; Landtechnik Weihenstephan (Hrsg.); Freising, 2000

- /13-91/ Remmele, E.: Reinigung kaltgepresster Pflanzenöle aus dezentralen Anlagen. Gelbes Heft 75. München: Hrsg. und Druck: Bayerisches Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten, 2002
- /13-92/ Remmele, E.; Stotz, K.; Witzelsperger, J.; Gassner, T.: Qualitätssicherung bei der dezentralen Pflanzenölerzeugung für den Nicht-Nahrungsbereich – Technologische Untersuchungen und Erarbeitung von Qualitätssicherungsmaßnahmen. Berichte aus dem TFZ 12, Abschlussbericht für Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., FKZ 22012903, Straubing: Technologie- und Förderzentrum, 2007
- /13-93/ Remmele, E.: Handbuch Herstellung von Rapsölkraftstoff in dezentralen Ölgewinnungsanlagen. Sonderpublikation des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMVEL), Berlin, 2007
- /13-94/ RMEnergy Umweltverfahrenstechnik: Der RMEnergy Biodieselprozess; www.rmenergy.de/content/rmenergy_biodieselprozess (Zugriff: Juni 2008)
- /13-95/ Röhrmoser, G. u. a.: Rapskuchen aus der Rapsölgewinnung in der Fütterung; 1. Mitteilung: Fütterungstest mit Mastbullen; Tierzucht, Fütterung, Haltung (1991), 1, S. 13-18
- /13-96/ Roth, L.; Kormann, K.: Ölpflanzen Pflanzenöle. ecomed Verlagsgesellschaft, 2000
- /13-97/ Rupp, M.: Verarbeitung von Rapsöl in Mineralölraffinerien; Tagung "Energie aus Nachwachsenden Rohstoffen und organischen Reststoffen", VDI Berichte 794; VDI, Düsseldorf, 1990, S. 97-111
- /13-98/ Rushton, A.; Ward, A.; Holdich, R.: Solid-Liquid Filtration and Separation Technology; VCH-Wiley, Weinheim, New York, Basel, 1996
- /13-99/ Salewski, A.: Rapskuchen und Leinkuchen im Schweine- und Wiederkäuerfutter; Veredlungsproduktion (1995), 1, S. 9
- /13-100/ Salewski, A.: Sonnenblumenschrot und -expeller in der Schweine- und Wiederkäuerfütterung; Veredlungsproduktion (1995), 2, S. 41
- /13-101/ Sauer mann, P.: Mobilität und Verkehr im Zeichen des Klimawandels. BP (Beyond Petroleum), Vortrag-Presssekundenz, Düsseldorf, 22. August 2007
- /13-102/ Scharmer, K. u. a.: Umwandlung von Pflanzenölen zu Methyl- und Äthylestern; Tagung "Pflanzenöle als Kraftstoffe für Fahrzeugmotoren und Blockheizkraftwerke", VDI-Berichte 1126; VDI, Düsseldorf, 1994
- /13-103/ Schein, C.: Zum kontinuierlichen Trennpresen biogener Feststoffe in Schnecken geometrien am Beispiel geschälter Rapssaat. Dissertation. Universität Duisburg-Essen, 2003
- /13-104/ Schmidt, Th.; Sternberg, J.: Thermische Nutzung von flüssigen, biogenen Brennstoffen. Fa. Saacke Bremen, 5. Öl wärmekolloquium Aachen, 14.09.2006
- /13-105/ Schneider, F.H.: Die Merkmale der Raps-Saat unter den Aspekten Trennpresen und Schäl en. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, 1999, S. 33 – 45
- /13-106/ Schneider, F. H.; Raß, M.: Trennpresen geschälter Rapssaat - Zielsetzung und verfahrenstechnische Probleme. Fett/Lipid 99(1997), 3, S. 91 – 98
- /13-107/ Schöne, F. u. a.: Rapskuchen in der Schweinemast - Futterwert und Wirtschaftlichkeit. In: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (Hrsg.): 2. Jenaer Rapstag; Tagungsband; Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Jena, 1994, S. 77-84
- /13-108/ Schörken, U.; Meyer, C.; Hof, M.; Cooban, N.; Stuhlmann, C.: Compositions which can be used as biofuel (WO/2006/077023). World Intellectual Property Organization Patentscope, 2006
- /13-109/ Schumann, W.; Gurgel, A.; Boelcke, B.; Pellnitz, K.; Krüger, P.; Stein, H.: (Bio-)Energiewelt M-V – Von der Vision zur Realität. Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Broschüre, Schwerin, 2006

- /13-110/ Shell Deutschland Oil: Shell erweitert Produktpalette um ein Heizöl mit Biokomponente. Pressemitteilung, www.shell-direct.de/_sdg2/news2007-09-04a.html (Zugriff: Oktober 2007)
- /13-111/ Sivakumaran, K.; Goodrum, J.W.: Influence of internal pressure on performance of a small screw expeller. Transactions of the ASAE, 65 (4), 1987, S. 1167-1171
- /13-112/ Spiegelberg, V.: Konzept zur thermischen Nutzung von Glycerin / Schleimstoff in ES+S – Wirbelschichtverbrennungsanlagen. ES+S Energy Systems & Solutions, Rostock, Mai 2007
- /13-113/ Stan, C.: Alternative Antriebe für Automobile – Hybridsysteme, Brennstoffzellen, alternative Energieträger. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2005
- /13-114/ Strehler, A.: Trocknung von Getreide, Körnermais und Raps im landwirtschaftlichen Betrieb; DLG Arbeitsunterlagen D/96; Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft, Frankfurt, 1996
- /13-115/ Thomas, A.F.: Fette und Öle. In: Foerst, W.: Ullmanns Enzyklopädie der technischen Chemie; Band 2, Urban und Schwarzenberg, München, 1976, 4. Auflage, S. 455-548
- /13-116/ Thuncke, K.; Kern, C.: Emissionsverhalten von pflanzenölbetriebenen BHKW-Motoren in Abhängigkeit von den Inhaltsstoffen und Eigenschaften der Pflanzenölkraftstoffe sowie Abgasreinigungssystemen – Literatur- und Technologieübersicht. Abschlussbericht: Bayerische Landesanstalt für Landtechnik, Weihenstephan, 1998
- /13-117/ Tyson, K.S.: Biodiesel Handling and Use Guidelines. National Renewable Energy Laboratory (NREL), Oak Ridge, 2004
- /13-118/ Uhde / Thyssen Krupp: Biodiesel – Produkt der Zukunft. Broschüre, Mai 2006
- /13-119/ Umweltbundesamt (Hrsg.): Zur Sicherheit bei Biogasanlagen. Informationspapier, Stand Juni 2006
- /13-120/ UfOP (Hrsg.): Erfahrungen mit Biodiesel; Union zur Förderung von Öl und Proteinpflanzen, Bonn, 1999
- /13-121/ UOP LL: RCD Unionfining™ Process. Brochure, Des Plaines, 2007
- /13-122/ US Department of Energy: Energy Efficiency and Renewable Energy: Biodiesel Handling and User Guide. Second Edition, March 2006
- /13-123/ Verband Deutscher Ölmühlen (Hrsg.): 00-Raps - Praxisgerechte Fütterungsempfehlungen; Verband Deutscher Ölmühlen, Bonn, 1991
- /13-124/ VDI (Hrsg.): Emissionsminderung - Anlagen zur Gewinnung pflanzlicher Öle und Fette, VDI-Richtlinie 2592; VDI, Düsseldorf, 1992
- /13-125/ Weidmann, K.: Anwendung von Rapsöl in Fahrzeug-Dieselmotoren; ATZ 97(1995), 5, S. 288-292
- /13-126/ Widmann, B.A.; Apfelbeck, R.; Gessner, B.H.; Pontius, P.: Verwendung von Rapsöl zu Motorentreibstoff und als Heizölersatz in technischer und umweltbezogener Hinsicht; Gelbes Heft 40; Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1992
- /13-127/ Widmann, B.A.: Gewinnung und Reinigung von Pflanzenölen in dezentralen Anlagen – Einflussfaktoren auf die Produktqualität und den Produktionsprozess; Gelbes Heft 51; Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, München, 1994
- /13-128/ Widmann, B.A. u. a.: Technische Eignung von naturbelassenem, nicht additiviertem Rapsöl für den Einsatz als Sägekettenöl; Forschungsbericht; Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen; München, 1994
- /13-129/ Widmann, B.A.: Verfahrenstechnische Maßnahmen zur Minderung des Phosphorgehaltes von Rapsöl bei der Gewinnung in dezentralen Anlagen; Dissertation; Forschungsbericht Agrartechnik MEG 262; Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, 1994
- /13-130/ Widmann, B.A.; Schön, H.: Minderung des Phosphorgehaltes von Rapsöl – Verfahrenstechnische Maßnahmen bei der Ölgewinnung in dezentralen Anlagen; Landtechnik 50(1995), 2, S. 84-85
- /13-131/ Widmann, B.A.: Pflanzenöle - Gewinnung und Reinigung in dezentralen Anlagen; Landtechnik 50(1995), 4, S. 208-209

- /13-132/ Widmann, B.A.: Verwendungsmöglichkeiten von Pflanzenölen, Qualitätsanforderungen und Maßnahmen zur Qualitätssicherung. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, S. 59-76
- /13-133/ Widmann, B.A.: Hintergründe und Zielsetzung der dezentralen Ölsaatenverarbeitung. In: KTBL-Arbeitsgruppe Dezentrale Ölsaatenverarbeitung (Hrsg.): Dezentrale Ölsaatenverarbeitung; KTBL-Arbeitspapier Nr. 267, Landwirtschaftsverlag, Münster, S. 7-15
- /13-134/ WTZ Roßlau: Motorische Verbrennung von Glycerol. Wissenschaftlich-Technische Zentrum für Motoren- und Maschinenforschung Roßlau, www.wtz.de/Projekte/Ab_733d.htm (Zugriff: Januar 2008)
- /13-135/ Zellner, A.: Katalytische Herstellung von Rapsölmethylester; Dissertation, Universität GH Duisburg, 1989
- /13-136/ 3D-Biodiesel: Die dezentrale Umesterung. Broschüre, Halle, 2005
- /14-1/ Aivasidis, A.; Diamantis, V.I.: Biochemical Reaction Engineering and Process Development; in: Anaerobic Wastewater Treatment. Adv Biochem Engin/Biotechnol 92(2005), S. 49-76
- /14-2/ Antranikian, G.: Angewandte Mikrobiologie; Springer, Berlin Heidelberg New York, 2006
- /14-3/ Demirel, B.; Yenigün, O.: J Chem Technol Biot 130(2002), S. 743-755
- /14-4/ Fritsche, W.: Umwelt-Mikrobiologie; Gustav Fischer, Jena, 1998
- /14-5/ Godfrey, T.; West, S.: Industrial Enzymology; Macmillan Press Ltd., 1996, 2. Auflage
- /14-6/ Gottschalk, G.: Bacterial Metabolism, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1998, 2. Auflage
- /14-7/ Haas, M.J.; Foglia, T.A.: Alternate Feedstocks and Technologies for Biodiesel Production. in: Knothe, G.; Krahl, J.; van Gerpen, J. (Hrsg.): The Biodiesel Handbook; AOCS press, 2005, D. 42 – 61
- /14-8/ Lee, J.: Biological conversion of lignocellulosic biomass to ethanol; J Biotechnol 56(1997), S. 1-24
- /14-9/ Lengeler, J. W.; Drews, G.; Schlegel, H. G.: Biology of the prokaryotes; Thieme, Stuttgart, 1999
- /14-10/ Liese, A.; Seelbach, K.; Wandrey, C.: Industrial biotransformations; Wiley VCH, Weinheim, 2006, 2. Auflage
- /14-11/ Madigan, M. T.; Martinko, J.: Brock Mikrobiologie; Pearson Studium, München, 2006, 11. Auflage
- /14-12/ Ottow, J. C. G.; Bidlingmaier, W.: Umweltbiotechnologie; Gustav Fischer, Jena, 1997
- /14-13/ Rupprecht, J. et al.: Perspectives and advances of biological H₂ production in microorganisms; Appl. Microbiol. Biotechnol. 72(2006), S. 442-449
- /14-14/ Steinbüchel, A.; Doi, Y.: Biotechnology of biopolymers; Wiley-VCH, Weinheim, 2005
- /15-1/ Vogelbusch: Firmenunterlagen, 2008
- /15-2/ Kujawski, W.; Zielinski, I.: Bioethanol – One Of The Renewable Energy Sources. Environmental Protection Engineering Vol. 32, No1, 2006
- /15-3/ Andritz: Firmeninformationen, 2008
- /15-4/ GIG Karasek: Firmeninformationen, 2008
- /15-5/ Swiss Combi: Firmeninformationen, 2008
- /15-6/ Aufhammer, W.; Pieper, H.J.; Sützel, H.; Schäfer, V.: Eignung von Korngut verschiedener Getreidearten zur Bioethanolproduktion in Abhängigkeit von der Sorte und den Aufwuchsbedingungen. Bodenkultur 44(1993), S. 183-194
- /15-7/ Ballesteros, I.; Negro, J.; Oliva, J.M.; Cabañas, A.; Manzanares, P.; Ballesteros, M.: Ethanol Production from Steam-Explosion Pretreated Wheat Straw. Applied Biochemistry and Biotechnology, 129-132:496-508, 2006
- /15-8/ Bosch, R. (Hrsg.): Kraftfahrttechnisches Taschenbuch. VDI-Verlag, Düsseldorf, 1987

- /15-9/ Butzke, C.; Misselhorn, K.: Zur Acroleinminimierung in Rohsprit. *Branntweinwirtschaft* 132(1992), S. 27-30
- /15-10/ Dauriat, A.; Gnansonou, E.: Ethanol-based biofuels. In: Jungbluth, N. (Hrsg.): *Life Cycle Inventories of Bioenergy*, econinvent-report No. 17, EconInvent, Uster, 2007
- /15-11/ Dechema Chemistry Data Series Vol. 1, Part 1a, 1981, S. 133
- /15-12/ Dörfler, J.; Amorim, H.V.: Applied bioethanol technology in Brazil; *Sugar Industry / Zuckerindustrie* 132, No. 9, 2007, S. 694-697
- /15-13/ Duff, S.J.B.; Murray, W.D.: Bioconversion of forest products industry waste cellulose to fuel ethanol: a review. *Bioresource Technology*, 55(6):631-636, 1998
- /15-14/ EG-Direktive 85/536/
- /15-15/ Fogarty, W.M.; Kelly, C.T.: Starch Degrading Enzymes of Microbial Origin. In: Bull, M.J. (Hrsg.): *Progress in Industrial Microbiology*, Vol. 15, Elsevier, Amsterdam, 1979
- /15-16/ Funk, H.; Schmoltzi, M.: Technische und ökonomische Aspekte der Verwendungsalternativen von Äthanol im Kraftstoffsektor. In: IflM Arbeitsbericht 85/3, Institut für landwirtschaftliche Marktforschung, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völkenrode, 1985
- /15-17/ Gairing, M.: Ethanol – Einsatz in Fahrzeugmotoren aus der Sicht der Automobilindustrie. Kolloquium "Kurzfristige Möglichkeiten zum Einsatz nachwachsender Rohstoffe", Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten, Stuttgart, 1986
- /15-18/ GEA-Wiegand, Karlsruhe
- /15-19/ Harris, G.: The Enzyme Content and Enzymatic Conversion of Malt. In: Cook, A.H. (Hrsg.): *Barley and Malt - Biology, Biochemistry, Technology*; Academic Press, New York, 1962
- /15-20/ Hsu, T.-A.: Pretreatment of Biomass. In: Wyman, C. (Hrsg.): *Handbook on Bioethanol: Production and Utilization*, Kapitel 10. Taylor and Francis, 1996
- /15-21/ Jacob Carl (Hrsg.): *Firmenunterlagen*; Göppingen
- /15-22/ Jørgensen, H.; Kristensen, J.B.; Felby, C.: Enzymatic conversion of lignocellulose into fermentable sugars: challenges and opportunities. *Biofuels Bioproducts and Biorefining*, 1:119-134, 2007
- /15-23/ Kadam, K.L.; Camobreco V.J.; Glazebrook, B.E.; Forrest, L.H.; Jacobson, W.A.; Simeroth, D.C.; Blackburn, W.J.; Nehoda K.C.: Environmental Life Cycle Implications of Fuel Oxygenate Production from California Biomass, National Renewable Energy Laboratory, Colorado, USA, 1999
- /15-24/ Kaltschmitt, M.; Reinhardt, G. A. (Hrsg.): *Nachwachsende Energieträger – Grundlagen, Verfahren, ökologische Bilanzierung*. Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden, 1997.
- /15-25/ Kim, S.; Holtzapple, M.T.: Lime pretreatment and enzymatic hydrolysis of corn stover. *Bioresource Technology*, 96:1994-2006, 2005
- /15-26/ Kirschbaum, E.: *Destillier- und Rektifiziertchnik*. Springer, Berlin, Heidelberg, 1969, 4. Auflage
- /15-27/ Kosaric, N.: Ethanol – Potential Source of Energy and Chemical Products. In: Rehm, H.J.; Reed, G. (Hrsg.): *Biotechnology*; VCH, Weinheim, 1996, 2. Auflage
- /15-28/ Kreipe, H.: *Getreide und Kartoffelbrennerei*, Handbuch der Getränke-technologie. Eugen Ulmer, Stuttgart, 1981
- /15-29/ Krell, U.; Pieper, H.J.: Entwicklung eines Betriebsverfahrens zur acroleinfreien Alkoholproduktion aus stärkehaltigen Rohstoffen. *Handbuch für die Brennerei- und Alkoholvirtschaft* 42(1995), S. 371-391
- /15-30/ Laberge, D.E.; Marchylo, B.A.: Heterogeneity of the β -Amylase Enzymes of Barley; *J. Am. Soc. Brew. Chem.* 41(1983), S. 120-122
- /15-31/ Liebmann, B.; Pfeffer, M.; Wukovits, W.; Bauer, A.; Amon, T.; Gwehenberger, G.; Narodoslowsky, M.; Friedl, A.: Modelling of small-scale bioethanol plants with renewable energy supply; 10th Conference on Process Integration Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, Ischia, Naples, Italy; June 2007; "PRES 07", (2007), ISBN: 88-901915-4-6; S. 309-314

- /15-32/ Ludwig, M.; Schöpplein, E.; Kürbel, P.; Dietrich, H.; Dietrich, P.: Erhöhung des Carotinoidtransfers Zweistufiger Zellaufschluss bei Möhren. *Getränkeindustrie* 28-32, 2003
- /15-33/ Macedo, I.C.; Seabra, J.E.A.; Silva, J.E.A.R.: Green house gases emissions in the production and use of ethanol from sugarcane in Brazil: The 2005/2006 averages and a prediction for 2020. *Biomass and Bioenergy*, 32:582-595, 2008
- /15-34/ Madson, P.W.: Ethanol distillation: the fundamentals; Chapter 22 in *The Alcohol Textbook 4th Edition*, Nottingham University Press 2003
- /15-35/ Manners, D.J.; Sperra, K.L.: Studies on Carbohydrate-Metabolizing Enzymes; Part XIV: The Specificity of R-Enzyme from Malted Barley. *J. Inst. Brew.* 72(1966), S. 360-365
- /15-36/ Marchylo, B.A.; Kruger, J.E.; MacGregor, A.W.: Production of Multiple Forms of α -Amylase in Germinated, Incubated, Whole, De-embryonated Wheat Kernels. *Cereal Chemistry* 61(1984), S. 305-310
- /15-37/ Matthes, F.: Bewertung von Schlempe als Bodendünger. *Handbuch für die Brennerei- und Alkoholindustrie* 42(1995), S. 393-402
- /15-38/ Menrad, H.; König, A.: *Alkoholkraftstoffe*. Springer, Wien, New York, 1982
- /15-39/ Mosier, N.; Wyman, C.; Dale, B.; Elander, R.; Lee, Y.Y.; Holtzapple, M.; Ladisch, M.: Features of promising technologies for pretreatment of lignocellulosic biomass. *Biomass Technology*, 96:673-686, 2005
- /15-40/ Nanguneri, S.R.; Hester, R.D.: Acid/Sugar Separation Using Ion Exclusion Resins: A Process Analysis and Design. *Separation Science and Technology*, 25(13-15):1829-1842, 1990
- /15-41/ Nierhauve, B.: Ethanol – Beimischung zu Kraftstoffen. In: *Informationen für die Landwirtschaft, Kolloquium "Kurzfristige Möglichkeiten zum Einsatz nachwachsender Rohstoffe"*, Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten, Stuttgart, 1986
- /15-42/ Osteroth, D.: Holzverzuckerung – Ein historischer Rückblick. *Chemie für Labor und Betrieb*, 39(4):165-169, 1988.
- /15-43/ Pan, X.; Xie, D.; Kang, K.-Y.; Yoon, S.-L.; Saddler, J.N.: Effect of Organosolv Ethanol Pretreatment Variables on Physical Characteristics of Hybrid Poplar Substrates. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 136-140:367-378, 2007
- /15-44/ Pieper, H.J.: Gärungstechnologische Alkoholproduktion. In: Kling, M.; Wöhlbier, W. (Hrsg.): *Handels-Futtermittel*, Vol. 2a und 2b; Eugen Ulmer, Stuttgart, 1983
- /15-45/ Pieper, H.J.; Bohner, X.: Energiebedarf, Energiekosten und Wirtschaftlichkeit verschiedener Alkoholproduktionsverfahren für Kornbranntwein unter besonderer Berücksichtigung des Schlempe-Recycling-Verfahrens. *Branntweinwirtschaft* 125(1985), S. 286-293
- /15-46/ Quadt, A.: Alkoholproduktion aus Roggen nach dem Hohenheimer Dispergier-Maischverfahren. Diplomarbeit, Universität Hohenheim, 1994
- /15-47/ Rau, T.; Thomas, L.; Senn, T.; Pieper, H.J.: Technologische Kriterien zur Beurteilung der Industrietauglichkeit von Weizensorten unter besonderer Berücksichtigung der Alkoholproduktion. *Deutsche Lebensmittelrundschau* 89(1993), S. 208-210
- /15-48/ Rau, T.: Das Autoamylolytische Enzymsystem des Weizens, seine quantitative Erfassung und technologische Nutzung bei fremdenzymreduzierter Amylolyse unter besonderer Berücksichtigung der Ethanolproduktion. Dissertation, Universität Hohenheim, 1989
- /15-49/ Rosendal, P.; Nielsen, B.H.; Lange, N.K.: Stability of Bacterial α -Amylase in the Starch Liquefaction Process. *Starch/Stärke* 31(1979), S. 368-372
- /15-50/ Schaffert, R.E.: Sweet sorghum substrate for industrial Alcohol. In: Dendy, D.A.V. (Hrsg.): *Sorghum and Millets: Chemistry and Technology*; American Association of Cereal Chemists, St. Paul, USA, 1995
- /15-51/ Schmitz, N.; *Bioethanol in Deutschland*; Schriftenreihe Nachwachsende Rohstoffe Band 21, Seite 72, 2003

- /15-52/ Senn, T.: Produktion von Bioethanol als Treibstoff unter dem Aspekt der Energie-, Kosten- und Ökobilanz; FVS Fachtagung 2003, S. 87-98
- /15-53/ Senn, T.; Thomas, L.; Pieper, H.J.: Bioethanolproduktion aus Triticale unter ausschließlicher Nutzung des korneigenen Amylasesystems. *Wiss. Z. TH Köthen* 2(1991), S. 53-60
- /15-54/ Senn, T.; Pieper, H.J.: Ethanol – Classical Methods. In: Rehm, H.J. (Hrsg.): *Biotechnology; Chemie, Weinheim, 1991, 2. Auflage*
- /15-55/ Stelzer, T.: Biokraftstoffe im Vergleich zu konventionellen Kraftstoffen – Lebensweganalysen von Umweltwirkungen. Dissertation, Universität Stuttgart, 1999
- /15-56/ Stout, B.A.: *Handbook of Energy for World Agriculture*. Elsevier, London, New York, 1990
- /15-57/ Sun, Y.; Cheng, J.: Hydrolysis of lignocellulosic material for ethanol production: a review. *Bioresource Technology*, 83:1-11, 2002
- /15-58/ Syassen, O.: Situationsanalyse zur Problematik Nachwachsende Kraftstoffe. Rheinland-Pfälzisches Ministerium für Landwirtschaft, Weinbau und Forsten, Mainz, 1991
- /15-59/ Thomas, L.: Enzymtechnische Untersuchungen mit Triticale zur technischen Amyolyse unter besonderer Berücksichtigung der fremdenzymfreien Bioethanolproduktion. Dissertation, Universität Hohenheim, 1991
- /15-60/ Tolan, J.S.: Alcohol production from cellulosic biomass: the IOGEN process, a model system in operation. In: Jacques, K.; Lyons, T.P.; Kelsall, D.R. (Hrsg.): *The Alcohol Textbook*, Nottingham University Press, Nottingham, 1999, 3. Auflage
- /15-61/ Wayman, M.; Parekh, S.R.: *Biotechnology of Biomass Conversion*. Open University Press, 1990
- /15-62/ Wooley, R.J.: Continuous Countercurrent Chromatographic Separator for the Purification of Sugars from Biomass Hydrolyzate. Final Project Report, National Renewable Energy Laboratory, 1997
- /16-1/ AbfAblVO (2003): Entscheidung 2003/33/EG des Rates vom 19. Dezember 2002 zur Festlegung von Kriterien und Verfahren für die Annahme von Abfällen auf Abfalldeponien gemäß Artikel 16 und Anhang II der Richtlinie 1999/31/EG (ABl. Nr. L 11 vom 16.01.2003 S. 11)
- /16-2/ AD-Nett (Hrsg.): Hygienic and sanitation requirements in biogas plants treating animal manures or mixtures of manures and other organic wastes. In: Ortenblad, H. (Hrsg.): *Anaerobic digestion: Making energy and solving modern waste problems; AD-Nett-Report 2000; Herning Kommunale Vaerker, Herning, 2000, S. 77-87*
- /16-3/ Allen, M.R.; Braithwaite, A.; Hills, C.C.: Trace organic compounds in landfill gas at seven U.K. waste disposal sites. *Environmental Science & Technology* 31 (1997), S. 1054 – 1061
- /16-4/ Beer, V.; Suntheim, L.: Düngewirkung von Gülle. Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft. Jhg. 8, Heft 8 Dresden 2003
- /16-5/ Beese, J.D.: Betriebsoptimierung der motorischen Gasverwertung durch den Einsatz von Gasreinigungssystemen. In: *Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft, Bd. 17, Rettenberger / Stegmann (Hrsg.), Verlag Abfall aktuell, Stuttgart, 2007, S. 109 – 119*
- /16-6/ BGIA: Eintrag zu CAS-Nr. 74-82-8 in der GESTIS-Stoffdatenbank, abgerufen am 13. Januar 2008
- /16-7/ Bischofsberger, W.; Rosenwinkel, K.-H.; Dichtl, H.; Böhnke, E.; Seyfried, C.; Bsdok, J.; Schröter, T.: *Anaerobtechnik*, Springer, Berlin, 2005
- /16-8/ Braha, A.: Bioverfahren in der Abwassertechnik: Erstellung reaktionskinetischer Modelle mittels Labor-Bioreaktoren und Scaling-up in der biologischen Abwasserreinigung. Udo Pfiemer Buchverlag in der Bauverlag GmbH, Berlin und Wiesbaden, 1988
- /16-9/ Clemens, J., Ahlgrimm, H.J.: Greenhouse gases from animal husbandry: mitigation options. In: *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 60: 287-300, 2002
- /16-10/ Daniel, J.; Schröder, G.; Majer, S.; Müller-Langer, F.: Energie- und Klimateffizienz ausgewählter Biomassekonversionspfade zur Kraftstoffproduktion; Endbericht eines Forschungsprojektes für die KWS Saat AG, Leipzig, 2007

- /16-11/ Danish Energy Agency (Hrsg.): Progress report on the economy of centralized biogas plants; Danish Energy Agency, Biomass section, Kopenhagen, 1995
- /16-12/ Dornack, C.: Möglichkeiten der Optimierung bestehender Biogasanlagen am Beispiel Plauen/Zobes in Anaerobe biologischen Abfallbehandlung, Tagungsband der Fachtagung 21-22.2. 2000, Beiträge zur Abfallwirtschaft Band 12, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, 2000
- /16-13/ Drexler, K.: Ergebnisse verschiedener Untersuchungsprogramme in Bayern: Passive Entgasung mit Biofiltern zur Methanoxidation, Einsatz von Zündstrahlmotoren. In: Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft, Bd. 16, Rettenberger / Stegmann (Hrsg.), Verlag Abfall aktuell, Stuttgart, 2005, S. 225 – 240
- /16-14/ Edelmann, W.; Engeli, H.; Moser, C.: Covergärung von festen und flüssigen Substraten; arbi, Baar, 1997
- /16-15/ Edelmann, W.; Engeli, H. (Hrsg.): Biogas aus festen Abfällen und Industrieabwässern - Eckdaten für PlanerInnen; Bundesamt für Konjunkturfragen, EDMZ, Bern, 1996
- /16-16/ Engeli, H.; Edelmann, W.; Gradenecker, M.; Rottermann, K.: Survival of plant pathogens and seeds of weeds during anaerobic digestion. In: Cecchi, F. (Hrsg.) Proceedings of International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste, Venedig, 14.-17. April 1992
- /16-17/ Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, TA Luft 02 – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. In: GMBI. Nr. 25 – 29 vom 30.7. 2002 S. 511 vom 24. Juli 2002
- /16-18/ Figueroa, R.A.: Gasemissionsverhalten abgedichteter Deponien. In: Hamburger Berichte Band 13, Stegmann, R. (Hrsg.), Economica Verlag, Bonn, 1996
- /16-19/ Gendebien, A.; Pauwels, M.; Constant, M.; Ledrut-Damanet, M.-J.; Nyns, E.-J.; Williums, H.-C.; Butson, J.; Farby, R.; Ferrero, G.-L.: Landfill gas: From environment to energy. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 1992
- /16-20/ Hartmann, H.; Angeldaki, I.; Ahring, B.K.: Increase of anaerobic degradation of particulate organic matter in full-scale biogas plants by mechanical maceration; Water Science and Technology 41(2000), 3, S. 145-155
- /16-21/ Hermann, T.; Karsten, N.; Pant, R.; Plickert, S.; Thrän, D.: Einführung in die Abfallwirtschaft – Technik, Recht und Politik; Verlag Harri Deutsch. Frankfurt, 1997, 2. Auflage
- /16-22/ Hofmann, F.; Plättner, A.; Lulies, S.; Scholwin, F.: Evaluierung der Möglichkeiten zur Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz; Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.; Gülzow, 2005
- /16-23/ Huber-Humer, M.; Lechner, P.: Ausführung und Leistungsfähigkeit von Methanoxidationsschichten. In: DepoTech 2006, Tagungsband zur 8. DepoTech Konferenz. Lorber, K.E.M.; Staber, W.; Menapace, H.; Kienzl, N.; Vogrin, A. (Hrsg.), VGE Verlag GmbH, Essen, 2006, S. 439 – 446
- /16-24/ IWA TASK Group for Mathematical Modelling of Anaerobic Digestion Processes: Anaerobic Digestion Model No.1 (ADM 1). IWA Publishing, London, 2002
- /16-25/ Kroeker, E.J.; Schulte, D.D.: Anaerobic treatment process stability in Journal water pollution control Federation Washington D.C. 51 p. 719-72, 1979
- /16-26/ KTBL: Faustzahlen Biogas; Hrsg.: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe Gülzow 2007
- /16-27/ Liebetrau, J.: Regelungsverfahren für die anaerobe Behandlung von organischen Abfällen; Dissertation an der Fakultät Bauingenieurwesen der Bauhaus Universität Weimar, 2006
- /16-28/ Lorenz, H.: Phytohygiene der biologischen Abfallbehandlung bei Kompostierung und Vergärung. Dissertation, Verlag Mensch und Buch, Berlin, 2006
- /16-29/ Möller, K.; Leithold, G.; Michel, J.; Schnell, S.; Stinner, W.; Weiske, W.: Auswirkungen der Fermentation biogener Rückstände in Biogasanlagen auf Flächenproduktivität und Umweltverträglichkeit im ökologischen Landbau. DBU – AZ 15074, 2006

- /16-30/ Rettenberger, G.: Die Bedeutung der Methan-, Kohlendioxid- und HKW-Emissionen von Deponien für die Atmosphäre. In: Rettenberger, G. und Stegmann, R. (Hg.): Erfassung und Nutzung von Deponiegas. Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft. Bd. 2. Economica Verlag, Bonn, 1991, S. 9 – 25
- /16-31/ Rettenberger, G.; Stegmann, R.: Landfill gas components. In: Christensen, T. H.; Cosu, R.; Stegmann, R. (Hrsg.): Landfilling of Waste: Biogas. E & FN Spon, London, 1997, S. 51 – 58
- /16-32/ Rettenberger, G.: Grundsatzvortrag Vergärung-Biogase-Deponiegase. In: Trierer Berichte zur Abfallwirtschaft, Bd. 11 (Hrsg.: Rettenberger, G.; Stegmann, R.) Economica Verlag, Bonn, 1997, S. 69 – 81
- /16-33/ Scholwin, F.; Gattermann, H.; Schattauer, A.; Weiland, P.: Anlagentechnik zur Biogasbereitstellung; in: FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe) (Hrsg.): Handreichung Biogasgewinnung und -nutzung; erstellt von: Institut für Energetik und Umwelt, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V.; Gülzow, 2005
- /16-34/ Schulze, D.; Block, R.: Ökologische und ökonomische Bewertung von Fermenterabwasserreinigungssystemen auf der Basis von Praxisversuchen und Modellkalkulationen für das Betreiben von Biogasanlagen; Endbericht eines durch das Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein Westfalen geförderten Projektes, 2006
- /16-35/ Schleiss, K.: Kompostier- und Vergärungsanlagen im Kanton Zürich; Amt für Abfall, Wasser und Energie, Zürich, 1998
- /16-36/ Stegmann, R.; Heyer, K.-U.; Hupe, K.: Landfill gas extraction and utilization. In: Sevilla 2006, Conference proceedings
- /16-37/ TASI (1993): Dritte Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Abfallgesetz, Technische Anleitung zur Verwertung, Behandlung und sonstigen Entsorgung von Siedlungsabfällen - TA Siedlungsabfall. Vom 14. Mai 1993, Banz. S. 4967 und Beilage.
- /16-38/ Theilen, U.; Kirchner, R.: Entgasung von Altablagerungen. In: Abfallwirtschaftsjournal 7/8, 1994, S. 520–528
- /16-39/ Tilche, A.; Rozzi, A. (Hrsg.): Fifth international symposium on anaerobic digestion (Proceedings), Monduzzi Editore, Bologna, 1988
- /16-40/ Urban, W.; Girod, K.; Lohmann, H.: Technologien und Kosten der Biogasaufbereitung und Einspeisung in das Erdgasnetz; Ergebnisse der Markterhebung 2007/2008; Hrsg.: Fraunhofer Institut Umsicht; Oberhausen, 2008
- /16-41/ VDI 4631: Gütekriterien für Biogasanlagen, Gründruck, VDI-Verlag, 2008
- /16-42/ Vogt, R.; Reinhardt, G.; Scholwin, F.; Daniel, J.; Brohmann, B.; Fritsche, U.; Peters, W.; Klinski, S.: Optimierungen für einen nachhaltigen Ausbau der Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland; Endbericht eines durch das Bundesministerium für Umwelt geförderten Projektes; Förderkennzeichen 03277544; Berlin, 2008
- /16-43/ VDI (Hrsg.): Umweltmeteorologie. Entstehung von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. Deponien. VDI-Richtlinie 3790 Blatt 2. Beuth Verlag, Berlin, 2000
- /16-44/ Wilderer, P.; Faulstich, M. (Hrsg.): Prozessabwasser aus der Bioabfallvergärung; Berichte aus Wassergüte und Abfallwirtschaft, TU München, 1999
- /16-45/ Wirtz, A. (2000): Grundlegende Ermittlungen zur Umweltbeeinträchtigung durch Siedlungsabfalldeponien, Dissertation, in: Abfall - Recycling - Altlasten, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, RWTH Aachen, Band 24, ISBN: 3-932590-68-6
- /16-46/ Wulf, S.: Untersuchung der Emissionen von NH₃, N₂O und CH₄ nach Ausbringung von Kofermentationsrückständen in der Landwirtschaft. Dissertation an der Universität Bayreuth, 2002
- /16-47/ www.pro-2.net

Sachverzeichnis

- 2,3,7,8-TCDD 438
- 3-T-Regel 465
- 6 R 171

- Abbaubarkeit** 852
- Abbaucharakteristik 860
- Abbaugeschwindigkeit 873
- Abbaugrad 871
- Abbauleistung 869, 872, 873
- Abbauphase 869
- Abbauprozess 711, 902
- Abblasventil 808
- Abdeckung 296
- Abfall 25, 135, 157
- Abfallablagerungsverordnung 148, 162
- Abfallbehandlungsanlage 162
- Abfallrecht 144
- Abfallschlüssel 145
- Abfüllanlage 275
- Abgasbestandteil 402
- Abgasfahne 409
- Abgaskondensation 409, 534, 548, 549, 550, 603
- Abgasnachbehandlungstechnologie 761
- Abgaspartikelfiltersystem 758
- Abgasreinigung 534
- Abgasrezirkulation 422, 436
- Abgastaupunkt 406
- Abgastemperatur 406, 538
- Abgasturbolader 915
- Abgaszüge 477
- Abhitzeessel 577, 615, 656
- Abiotischer Schaden 90
- Ablagerungsverbot 148
- Ablängen 189, 223
- Ablation 675
- Abpressen 211
- Abreife 105
- Abrieb 275, 365
- Abriebfestigkeit 268, 373
- Absätzige Verfahren 195, 227

- Absatzweise Fermentation 816
- Absaugung 209, 927
- Abscheideleistung 636
- Abscheideprinzip 539
- Abscheider 541
- Abscheidetechnik 454, 631
- Abscheideverfahren 436
- Abscheideverhalten 586
- Abscherarbeit 260
- Abschnittsaushaltung 86
- Absetzbehälter 730, 744
- Absetzverfahren 730
- Absolute Filterfeinheit 732
- Absoluter Alkohol 847
- Absolutierkolonne 833
- Absolutierung 819
- Absorber 791
- Absorption 47
- Absorptionskolonne 898
- Absorptionstechnologie 659
- Abspaltungsprozess 403
- Absteigende Vergasung 606
- Absterberate 878
- Abtriebsteil 819, 822
- Abwasser 167, 168
- Abwasserbehandlung 852
- Abwasserreinigung 547, 855
- Aceton/Butanol-Gärung 782
- Acetyl-Xylanesterase 785
- Achäne 116
- Ackerbohne 154
- Ackerfutterbau 68
- Ackergrasanbau 65
- Ackerholzstreifen 70
- Acrolein 817
- Adaptationszeit 862, 867
- Adaptive Regelung 527
- Additivierung 755
- Adenosindiphosphat 48, 774
- Adenosintriphosphat 44, 48, 51, 774, 794
- Adiabate Verbrennungstemperatur 404

- Adsorption 831, 841
Adsorptionsbehälter 831
Adsorptionsbett 831
Adsorptionskolonne 895, 898
Adsorptionsmittel 723
Adsorptionsschritt 832
Adsorptive Bleichung 723
Adsorptives Verfahren 642
Aerobe Atmung 51, 776
Aerobe Nachbehandlung 919
Aerobe Phase 925
Aerosolbeeinflussung 436
Aerosolbildung 437, 446
Aerosolentstehung 430
Aerosolfracht 435
Aerosolfraktion 444
Aflatoxin 711
Agroasche 461
Agroforstsystem 69
Aktive Biomasse 873
Aktivierungsenergie 672
Aktivkohle 697, 705, 897, 898, 929
Aktivkohlefilter 900
Aldehydkondensator 826
Aldehydkühler 826, 827
Aldehydrückfluss 827
Aldol-Reversion 385
Alge 770
Alkalialkoholat 739
Alkalichlorid 340
Alkalihydroxid 739
Alkalimetall 739
Alkalimetalldampf 634
Alkalisulfat 340
Alkalivorbehandlung 811
Alkoholdampf 826
Alkoholerzeugung 43
Alkoholfermentation 815
Alkoholgewinnung 793
Alkoholische Gärung 779, 793
Alkoholkonzentration 820, 824
Alkoholvorlage 826
Alkoholyse 737
Alkylbenzolstruktur 337
Allmetall Trieur 712
Allotherme Vergasung 395
Allzweckkipper 279
Altdeponie 924
Alterungsgrad 754
Altfett 745
Altholz 13, 143, 144, 187
Altholzkategorie 145
Altholzrecyclingunternehmen 144
Altholzstrom 148
Altholzverordnung 144, 145
Altpapierrecycling 166
Altspeisefett 162
Altspeiseöl 743
Alttextilien 161
Aluminiumhydroxysilikat 723
Aluminium-Toxizität 451
Amin 419
Aminosäure 45, 47
Aminwäsche 899
Ammoniak-Eindüsung 420
Ammoniak schlupf 545
Ammoniumfracht 852
Amylase 791
Amylytische Aktivität 797
Amylopektin 46, 783, 794
Amylose 46, 783, 794
Anaerobe Abwasserbehandlung 167
Anaerobe Atmung 777
Anaerobes Archaeon 770
Anaerobfilter 886, 893
Anbauhacker 255
Anbau-Mähhacker 192
Anbaupause 64, 67
Anbausystem 64
Anderson-Schulz-Flory-Verteilung 661
Anhängehacker 255
Anhänger 277
Anhängerverfahren 213
Anhydrozucker 385
Animpfung 815, 869
Anlagenbemessung 860
Anmischen 875
Anmischöl 683
Anschwemmfiltration 732
Anstelltemperatur 805, 816
Anströmboden 610
Anströmgeschwindigkeit 492
Antagonismus 864
Antibiotika 852
Antioxidant 752, 754, 755
Anwelken 112
Anzapfturbine 560
Anzündfeuer 498
Arabinose 337
Arbeitsgas 567, 569

- Arbeitsmaschine 553, 558
 Arbeitsmedium 564
 Arbeitszylinder 568
 Archeabakterie 770
 Arkenolprozess 813
 Arrheniusgesetz 393, 400
 Artenmischung 68
 Aschealuminiumgehalt 451
 Ascheanfall 454
 Ascheanfall Mitverbrennung 592, 597
 Ascheaufbereitung 454
 Ascheaufbereitung 454
 Ascheaufbringungsverbot 460
 Ascheausbrand 410
 Ascheausbringung 455, 461
 Ascheausbringungsmengen 456
 Ascheaustrag 455
 Aschebestandteile 432
 Ascheeluatverhalten 451
 Ascheerweichung 341, 359, 362, 613
 Aschegehalt 352, 358, 359
 Aschegemisch nach Anfall 454
 Asche-Klärschlamm-Gemisch 458
 Ascheleitfähigkeit 449
 Asche-Mitkompostierung 456
 Aschenährstoffgehalte 445
 Aschenährstoffgehalte 445
 Aschepartikel 688
 Asche-PCDD/F-Konzentration 448
 Asche-pH-Wert 449
 Aschequalität 348
 Ascheschmelzverhalten 359
 Ascheschwefelgehalt 451
 Ascheschwermetallgehalt 446
 Aschesiliziumgehalt 450
 Ascheverbindung 432
 Ascheverwertung 452
 ASF-Verteilung 661
 Aspartatprotease 787
 Assimilation 48
 Asthaufen 192
 Astholz 81
 Astschere 231
 Asynchron-Generator 916
 Atmosphärische Destillation 746
 Atmosphärische Vergasung 614, 650
 Atmung 47, 51
 Atmungsstoffwechsel 776
 ATPase 775
 Aufarbeitungsgrenze Holz 83
 Aufbau Buch 39
 Aufbauhacker 255
 Aufenthaltszeit 869, 870, 871, 874, 876,
 878, 884, 885
 Aufheizung und Trocknung 384, 605
 Auflöserwerkzeug 261
 Aufsammelpresse 236, 237
 Aufschaukelungsprozess 865
 Aufsteigende Vergasung 604
 Ausblasventil 808
 Ausbrand 410, 414, 416, 427, 440, 448,
 468, 470, 472, 491, 505, 507,
 520, 544, 583, 587, 588, 597
 Ausbrandbedingung 416
 Ausbrandqualität 409, 411, 416, 421
 Ausgasung 891
 Auslassventil 562
 Auspressung 712
 Aussaattechnik 70
 Ausschlagsfähigkeit 75
 Austragsfräsen 304
 Austragsschnecken 304
 Auswaschungseffekt 206, 340, 870
 Auswinterungsverlust 96
 Auswurfritzsche 237
 Autoamylolytischer Quotient 797
 Autobahn 155
 Autobahnmeisterei 138
 Autogas 917
 Autohydrolyse 810, 811
 Autoklavensystem 683
 Automatisch beschickte Feuerungen 492
 Autotherme Reformierung 659
 Autotherme Vergasung 394, 395
 Autotropher Organismus 47, 773
 Autoxidation 751, 752, 755
 Axiales Rührwerk 892
 Axialgebläse 328
 Axialturbine 560
 Axt 218
 Azeotroper Punkt 821, 831
 Azeotroprektifikation 831, 841
 Azidität 689
Backhefe 779
 Backwarenindustrie 163, 164
 Bagasse 123, 801
 Bahntransport 284
 Bakterienagglomerat 862, 883, 885
 Bakterienbiomasse 855

- Bakterienbiozönose 887
 Bakterienpopulation 873
 Bakterienproduktivität 788
 Bakterienschlamm 883
 Bakterienwachstum 871
 Balgpumpe 880
 Balkenmähwerk 233
 Ballen 201
 Ballenauflöser 260, 262, 515
 Ballenernte 236
 Ballenfeuerung 514
 Ballengreifergestänge 202
 Ballenkette 201, 208
 Ballenladewagen 203
 Ballenpresse 197, 201, 202
 Ballensammelwagen 239
 Ballenteiler 514
 Balsampappel 91
 Band-Rechwender 234
 Bandsäge 246
 Bandspritzung 138
 Bandtrockner 270
 Bartgrasgewächs 95
 Batch-Fermentation 818
 Batchprozess 697, 742
 Batchverfahren 838, 882, 888
 Baumhöhe 76
 Baumholz 81
 Baumschnitt 139
 Befruchtung 43
 Begleitflora 73
 Belebtschlammverfahren 907
 Belüftungskühlung 290, 323
 Belüftungstrocknung 323
 Belüftungswiderstand 325
 Bentonit 723
 Benzinmotor 849
 Bepflanzungsdichte 138
 Beregnung 73
 Bereitstellungskonzept 42, 187, 195
 Bergkette 239
 Bergequote 153, 214
 Bergius-Pier-Verfahren 683
 Bergius-Verfahren 812
 Bergungsverlust 206
 Beschickungshilfe 248
 Beschickungsrinne 249
 Beschickungssystem 515
 Bestandesformzahl 81
 Bestandesführung 64
 Bestandesmitteldurchmesser 81
 Bestandsdichte 118, 137
 Bestäubung 43
 Bestockungstrieb 106
 Beta-Rübe 114
 Betonfermenter 890
 Betriebssicherheit 902
 Bettmaterial 395, 519, 603, 610, 615, 626,
 641, 831
 Beutelfilter 735
 Bevölkerungsentwicklung 17
 Bewässerung 73
 Bewegtrostfeuerung 507
 Biege widerstand 233
 Bienenkorb-Meiler 693
 Bierherstellung 165
 Big Bag 199, 275
 Bildanalyseverfahren 366
 Billet 215
 Bindeapparat 251, 458
 Bindemittel 691
 Bindungseigenschaft 271
 Binnenschiff 214, 284
 Bioabfall 160
 Bioabfallverordnung 72, 459
 Biobrennstoff-Einzugsgebiet 182
 Biodiesel 24, 31, 737
 Biodieselaufbereitung 740
 Biodieselherstellung 736, 791
 Bioerdgas 669
 Bioethanol 24, 31, 657, 793
 Bioethanolanlage 839
 Biofenster 931
 Biofilmreaktor 791
 Biofilter 931
 Biogas 8, 23, 30, 843, 853, 914
 Biogasanlage 24, 838
 Biogasbereitstellung 43
 Biogasbestandteile 911
 Biogaseigenschaften 911
 Biogaseinspeisung 917
 Biogaserzeugung 766, 851
 Biogasnutzung in BHKW 916
 Biogasproduktion 790
 Biogasproduktivität 874
 Biogassubstrat 211
 Biogaszusammensetzung 911
 Biogene Festbrennstoffe
 Abriebfestigkeit 373
 Ascheerweichungsverhalten 359

- Aschegehalt 359
- Brennwert 350
- Brückenbildungsneigung 367
- Chlorgehalt 344
- Elementarzusammensetzung 338
- Feinanteil 365
- Größenverteilung 365
- Hauptelemente 339
- Heizwert 352
- Kaliumgehalt 340
- Kalziumgehalt 341
- Kohlenstoffgehalt 339
- Kohlenstoffgehalt 339
- Lagerdichte 368
- Magnesiumgehalt 341
- Molekularer Aufbau 336
- Phosphorgehalt 343
- Physikal.-mech. Eigenschaften 362
- Rohdichte 372
- Sauerstoffgehalt 339
- Schwefelgehalt 343
- Spurenelemente 345
- Stickstoffgehalt 339
- Stückigkeit 363
- Wasserstoffgehalt 339
- Bioheizöl 762
- Biokatalysator 791, 792
- Biolime 691
- Biologische Entschwefelung 896
- Biologischer Abbau 709
- Biologischer Sauerstoffbedarf 168, 861
- Biomasseanfall 175
- Biomasseangebot 75
- Biomasseasche 441, 456
- Biomassebereitstellung 171
- Biomasseeinatz 181
- Biomasseentstehung 41
- Biomasseertragspotenzial 77
- Biomasseerzeugung 41
- Biomassekoks 379
- Biomassekraftwerk 23
- Biomasselogistik 171
- Biomassenutzung 35
- Biomassepotenzial 12, 22, 24, 30, 36
- Biomasseproduktivität 76
- Biomasseschüttung 708
- Biomassestrom 12
- Biomasseversorgungskette 40
- Biomassewandlungsmöglichkeit 6
- Biomassezuwachs 855
- Biomethan 669, 897
- Biomüll 160
- Bioneer-Vergaser 644
- Bioöl
 - Charakterisierung 685
 - Einsatz in Dieselmotoren 689
 - Einsatz in Gasturbinen 690
 - Einsatz in Heizkesseln 689
- Bioölaufbereitung
 - Chemische Methode 688
 - Physikalische Methode 688
- BioTherm-Prozess 675
- Biotischer Schaden 90
- Biotoperhalt 156
- Biotoppflege 138, 157
- Black Liquor 166
- Black-Box-Verfahren 789
- Blasenapparat 826
- Blattapparat 121
- Blättermulchschicht 205, 207
- Blattfederrührwerke 303
- Blattflächenindex 56
- Blattfleckenkrankheit 122
- Blattfrucht 66
- Blattlaus 92, 127
- Blattmasse 120, 154
- Blattrost 91, 93
- Blatt-Rüben-Verhältnis 121, 122
- Blattvorfrucht 107
- Blattzelle 42
- Bleicherde 723, 768
- Bleichung 720, 723, 724, 741
- Blühstrauch 70
- Blütenboden 116
- Bodenbearbeitung 64, 70
- Bodenbedeckung 105
- Bodenbiomasse 63
- Bodendegradation 18
- Bodeneigenschaften 62
- Bodenerosion 98
- Bodenevaporation 59
- Bodenfruchtbarkeit 67, 150
- Bodengüte 76, 107, 121
- Bodenheutrocknung 320
- Bodenlagerung 296
- Bodenleben 67
- Bodenmikroorganismus 62
- Bodennitratgehalt 110
- Bodenpilz 122
- Bodenplatte 296, 297

- Bodenkpunktzahl 91
 Bodenruhe 100, 102
 Bodenstruktur 67
 Bodentrocknung 204, 233, 320
 Bodenverbesserer 143
 Bodenverbesserungsmittel 877
 Bodenverlust 230
 Bodenwasserspeichervermögen 61
 Bodenwasservorrat 74
 Bogensieb 807
 Bombenkalorimeter 350
 Borkenkäfer 90, 188, 321
 Botrytisfäule 117
 Boudouard-Reaktion 390, 391, 395, 414
 Brachfläche 25
 Brachfliege 111
 Branntkalk 271
 Brassicaceae 114
 Braumalz 796
 Braunfäulepilzen 287
 Braunrostbefall 125
 Brechschnecke 258
 Bremer Gemenge 69
 Brennerie 165
 Brenngas 378, 389
 Brennholz 25, 28, 34, 75, 82, 86
 Brennholzbereitstellung 185
 Brennholzmaschine 186, 249
 Brennkammervolumen 417
 Brennmalz 796
 Brennmulde 759
 Brennraumgestaltung 412
 Brennschale 498
 Brennstoffeigenschaft 177
 Brennstoffeinlagerung 301
 Brennstofffeuchte 356
 Brennstofffüllhöhe 471
 Brennstoffkennzeichnungssystem 335
 Brennstofflogistik 151
 Brennstoffmerkmal 356
 Brennstoffpartikel 432
 Brennstoffqualität 178
 Brennstoffstickstoff 340, 421
 Brennstoffstufung 422, 425, 426, 591
 Brennstoffvolumenstrom Mitverbr. 585
 Brennstoffzelle 634, 651
 Brenntopf 498
 Brennwert 350, 897, 900
 Brennwertanpassung 900
 Brennwertbestimmung 350
 Brennwertgerät 406
 Brennwertkessel 349
 Brennwertmessgerät 900
 Brikettherstellung 264
 Brikettieranlage 210, 265
 Bröckelverlust 203, 206
 Bruchleiste 221
 Brückenbildung 366, 607
 Brüden 719, 836, 842
 Bruttofotosynthese 54
 Bruttoprimärproduktion 54
 BSB5-Wert 861
 BTA-Prozess 888
 BTO-Technologie 677
 Buche 78, 89
 Bündelkette 192, 197
 Bündelmaschine 197
 Bündelscheidenzelle 51
 Bundesstraße 155
 Bundeswaldgesetz 76
 Bundeswaldinventur 89
 Bunkerverfahren 193
 Buschmaterial 138
 Butandiol-Gärung 782
 C/N-Verhältnis 851, 920
 C₃-Pflanze 50, 51, 52, 57, 58
 C₄-Pflanze 51, 53, 57
 C5-Zucker 799
 C6-Zucker 799
 Calvin-Benson-Zyklus 50
 Carbonatatmung 777
 Carotinoide 42, 48
 Cellobiohydrolase 784
 Cellulase 812, 844
 Cellulose 44, 45, 46, 783, 799, 809
 Celluloseabbau 793
 Celluloseaufschluss 845
 Cellulosehydrolysat 844
 Cellulosemikrofibrillen 46
 Cellulosemolekül 812
 Cellulosepyrolyse 691
 CEN/TS 14 148 355
 CEN/TS 14 774-1 356
 CEN/TS 14 775 358
 CEN/TS 14 918 348, 350
 CEN/TS 14 961 364, 374
 CEN/TS 15 103 368
 CEN/TS 15 149-1 366
 CEN/TS 15 150 372

- CEN/TS 15 210-1 374
 CEN/TS 15 210-2 374
 CEN/TS 15 370-1 361
 Cetanzahl 747, 755, 848
 CFPP-Wert 755
 Champignonproduktion 163
 Chargenabbrand 469
 Chargenweise Retortenverkohlung 695
 Chargenweise Verbrennung 466
 Chemische Raffination 721
 Chemischer Sauerstoffbedarf 168, 861
 Chemolithotrophe 772
 Chemoorganotrophe 772
 Chemosorption 315
 Chinaschilf 95
 Chlorauswaschung 344
 Chloreinbindungsrate 344
 Chlorfracht 344
 Chlorophyll 42, 44, 48
 Chloroplast 42, 48, 52, 55
 Chlorwasserstoff 344, 427
 Chlorwasserstoff-Minderung 546
 Chromosom 769
 CISR-Lambiotte-Retorte 699
 Citratzyklus 775
 Clostridium 782, 818
 CO/Lambda-Diagramm 414
 CO/Lambda-Regelung 424, 532
 CO₂-Akzeptor 50
 CO₂-Aufnahme 55
 CO₂-Kompensationspunkt 55
 CO₂-Konzentration 55
 CO₂-Partialdruck 55
 CO-Abbau 411
 Coenzym 44, 778
 CO-Gehalt 421
 Cold Filter Plugging Point 755
 Common-Rail-System 761
 Compressed Natural Gas 917
 Corn-Cob-Mix 153
 Corona-Entladung 539
 Co-Vergärung 887, 920
 Crabtreeeffekt 780
 Crackreaktion 641
 Crackreaktor 641
 CSB-Konzentration 852, 861
 Cuticula 59
 Cutin 59
 Cyanobakterie 773
 Cyclohexan-Kolonne 833
 Cyclo-Reversion 385
 Cysteinprotease 787
 Cytoplasma 770
- D**ammformblechgerät 127
 Dampfanteil 828
 Dämpfapparat 808
 Dampfblasen 808
 Dampfblasenbildung 851
 Dampfdruck 432, 848
 Dampfentspannung 558
 Dämpfer 808
 Dampfinjektoren 842
 Dampfkolbenmotor 561
 Dampfkraftprozess 553, 646
 Dampflinie/Taulinie 820
 Dampfmotor 558, 561
 Dampfmasse 564
 Dampfparameter 561
 Dampfpermeation 831, 833, 834
 Dampfphase 820
 Dampfreformierung 651, 659
 Dampfschraubenmotor 563
 Dampfturbine 556, 559, 561
 Dämpfung 723, 724
 Dampfvergasung 615
 Darrdichte 353
 Dauerhumus 63
 DDGS 837
 Deacon-Prozess 438
 Decarbonylierungs-Reaktionen 385
 Definition
 Brennstoff-Feuchte 356
 Brennwert 349
 Entgasung 378
 Feinstflugasche 441
 Flüchtiger Bestandteil 355
 Grobasche 441
 Heizwert 348
 Luftüberschusszahl 376
 Rostasche 441
 Verbrennung 377
 Verflüssigung 379
 Vergasung 378
 Verkohlung 379
 Zyklonasche 441
 Degumming 721
 Dehydratation 671
 Dehydrations-Katalysator 672
 Dehydrierkolonne 833

- Deinkingschlamm 166
Dekantation 806
Dekanter 716, 731, 835
Dekanterzentrifuge 922
Dekompressionskraft 803
Delignifikation 811
Demister 638
Denitrifikation 777, 920
Denovo-Synthese 438, 548
DeNO_x-Verfahren 420, 591
Deoxygenierungsreaktion 681
Dephlegmator 823, 824, 825, 826, 828
Depolymerisation 709
Deponiebetrieb 925
Deponieentgasung 927
Deponiegas 24, 923
Deponiegasabsaugstation 928
Deponiegasbildung 924, 925
Deponiegasfackel 930
Deponiegasfassungssystem 928
Deponiegasproduktion 927
Deponiegasqualität 930
Deponiekörper 924
Depotdüngemittel 691
Derbholz 81, 89
Desinfektionsmittel 852
Desintegration 873
Desodorierung 720, 723, 724
Desolventizer-Toaster 719
Desorption 831
Desoxyhexose 337
Destillation 719, 819
Destillationskolonne 823
Destillationsrückstand 835
Destillierapparat 805
Deutsches Weidelgras 102
Dextrin 796
D-Glukosemolekül 336
DGS 836
Diagonalstuhl 714
Dibenzo-Furan 437
Dibenzo-p-Dioxine 437
Dichtlagerung 62, 119, 139
Dicksaft 801
Dickschlempen 806
Dieselgasmotor 914, 930
Dieselmotor 648
Diffusionskoeffizient 400
Diglycerid 748
Dimerisierung 752
Dimethylether 657, 671
DIN 51 730 361
DIN 51 731 352, 358, 373
DIN plus-Pellets 275
Dioxin 427, 438, 440, 538, 548
Direktdrusch 240
Direkte Trocknung 837
Direkteinspritzer 759
Direktextraktion 712, 713
Direktsaat 137
Direktverflüssigungsverfahren 685
Disaccharid 46
Diskontinuierliche Bleichung 723
Diskontinuierliche Sedimentation 730
Dispergier-Maischverfahren 804, 806
Dispergierwirkung 803
Dissimilation 51
Dissoziationsgleichgewicht 418, 867
Dissoziationsmechanismen 386
Distillers Grains with Solubles 836
DME-Synthese 671
DNA 771
Doldengewächs 112
Dolomit 613, 640
Doppelbrandkessel 485
Doppel-Duotherm-Verfahren 759
Doppelfeuervergaser 603, 608, 609
Doppelmembranspeicher 901
Doppelmessermähwerk 207, 233
Doppel-Null-Qualität 113
Doppel-Null-Rapssorte 764
Doppelrohrkühler 842
Doppelschnecken-Mischreaktor 680
Dormanz 99
Dörren 705
Dosiereinrichtung 727
Douglasie 80, 89
Down flow-Reaktor 885
Draht-Röhren-Elektroabscheider 640
Drahtwurm 138
Drawinol-Verfahren 832
Drehkolbenpumpe 880, 893
Drehkolbenverdichter 927
Drehrohrtrockner 331, 837
Drehrost 506, 644
Drehschnecken 303
Dreiseitenkipper 279
Dreizege-Katalysator 915
Dreizug-Rauchrohrkessel 523
Dreizug-Wasserrohrkessel 524

- Dreschwerk 241
 Dried Distillers Grains with Solubles 837
 Drillsaatverfahren 100
 Drosselorgan 560
 Druckaufgel. Wirbelschichtvergasung 610
 Druckgebläse 484
 Druckmethanolyse 745
 Druckpyrolyse 683
 Druckverflüssigung 681
 Druckvergasung 614, 650
 Druckverhältnis 602
 Druckwasserwäsche 897
 Druckwechseladsorption 659, 674, 897
 Druckwind-Sieb-Reinigung 241
 Druschfähigkeit 136
 Düngemittel 72, 445, 459, 919, 921
 Düngemittelbegleitstoff 339
 Düngemittelgesetz 72
 Düngemittelverordnung 72, 459
 Düngerstreuer 455
 Dunkelatmung 51
 Dunkelkeimer 41
 Dunkelreaktion 48, 49
 Dünnsaft 801
 Dünnschichtverdampfer 719
 Dünnschlemppe 806, 807, 835, 842
 Duotherm-Verfahren 759
 Durchbrandfeuerung 469
 Durchbrandprinzip 470, 476
 Durchflussrate 857, 871, 904
 Durchforstungsholz 137, 185, 188
 Durchforstungsmaßnahme 217
 Durchlaufkessel 524
 Durchlauftrockner 329
 Durchmischte Reaktoren 882
 Durchströmlänge 318
 Durchwurzelbarkeit 62, 114
 Dürrfleckenkrankheit 127
- E5-Mischkraftstoff** 850
E85-Mischkraftstoff 850
 Economiser 566
 Effektiver Wurzelraum 60
 Eiche 78, 89
 Eichgesetz 81
 Eigenerwärmung 323, 855
 Eigenwärmebedarf 870
 Einachsanhänger 279
 Einblasfeuerung 520
 Einhäusige Pflanzenart 43
 Ein-Kraftstoff-System 760
 Einloch-Zapfendüse 759
 Einschlag 25, 28
 Einschlagsort 83
 Einspritzdruck 758
 Einspritztechnik 759
 Einspritzverlauf 758
 Einspritzzeitpunkt 758
 Einstrahlung 55
 Einstreu 150, 158
 Einströmgeschwindigkeit 416
 Ein-Tank-System 760
 Einwegplane 297
 Einzeldichte 372
 Einzelfeuerstätten 466, 470, 471, 473,
 474, 475, 479, 480, 484, 486,
 497, 498, 521
 Einzelkerzenfilter 735
 Einzelöfen 475
 Einzugsgebiet 180
 Einzugsradius 179, 183
 Eisenatmung 777
 Eisenchelaten 896
 Eisenchlorid 341
 Eisenerzindustrie 704
 Eisen-Redox-Reaktion 897
 Eisernerne Öfen 476
 Eiweißfuttermittel 764, 852
 Eiweißgehalt 339
 Elektroabscheider 637
 Elektrofilter 538, 637
 Elektronenakzeptor 777
 Elektronendonator 778
 Elektronen-Transport-Phosphorylierung
 774, 778
 Elektronentransportsystem 776
 Elektrosorption 315
 Elektrostatischer Abscheider 637
 Elementarzusammensetzung 333, 351
 Elementbindungspotenzial 453
 Elsbett-Motor 759
 Eluierbarkeit 452
 Emissionen Mitverbrennung 589, 597
 Emissionsentstehung 407
 Endeindampfung 719
 Endenergie 6, 8, 9
 Endfiltration 729, 735
 Endo-Enzym 794
 Endoglucanase 784, 812
 Endosperm 43

- Endoxidase 776
 Endoxylanase 785
 Endreinigung 735
 Endstück 198
 Endzerkleinerung 186
 Energie 9
 Energiebasis 10
 Energiebegriffe 8
 Energiedichte 176, 371
 Energieeinsatz 8, 35
 Energiefluss 11
 Energiegetreide 108
 Energiegras 102
 Energieinhalt 9, 173
 Energiemais 137
 Energienachfrage 31, 36
 Energiepflanze 15, 41, 64
 Energiepflanzenanbau 16, 26
 Energiepflanzenfruchtfolge 66
 Energiepflanzenpotenzial 22, 26, 30
 Energieproblem 8
 Energiequelle 1, 10
 Energiestrom 1, 11
 Energievorrat 10
 Energiewaldernte 226
 Entalkoholisierung 829
 Entastung 190, 222, 225
 Enterobakterie 781
 Entfärbung 705, 723
 Entgasung 378
 Entgasungseinrichtung 927
 Entgasungsteil 828
 Entgasungszeitraum 924
 Entgeistung 829
 Entgranner 241
 Entmethanolisierung 744
 Entnahme-Kondensations-Turbine 557
 Entnahmeschnecke 303
 Entnahmeturbine 560
 Entsäuerung 722, 724
 Entschleimung 720, 721, 741
 Entschwefelungsverfahren 896
 Entsorgungsfahrzeug 917
 Entsorgungsfläche 73
 Entspannungsprinzip 561
 Entstaubungsgrad 535
 Entstickungskatalysator 761
 Entwässerung Klärschlamm 583
 Entzug 72
 Enzym 42, 44, 45, 782
 Enzymat. Entschleimung 721, 722, 724
 Enzymat. Hydrolyse 799
 Enzymat. Stärkeverflüssigung 794, 796
 Enzyminaktivierung 720
 Enzymkombination 806
 Enzymkomplex 797
 Enzympräparat 905
 Epidermis 59
 Erdgasersatz 669
 Erdkruste 61
 Erdmeiler 692
 Erhaltungsdüngung 457
 Erhitzer-Wärmeübertrager 569
 Erholungsfunktion Wald 80
 Ernährungsgewohnheit 18
 Erntefenster 175
 Erntefestmeter 81
 Ernteintervall 93
 Ernteleistung 229
 Erntemaschine 214
 Ernteprozess 334
 Ernteprozesskette 213
 Ernterückstand 149
 Erntevariante 214
 Ernteverfahren 75, 217
 Erntezeitpunkt 101
 Erosion 18, 70, 100, 102, 119, 125, 134
 Erschließbares Potenzial 13
 Erstdurchforstung 217
 Erstfrucht 68, 74
 Erstkultur 211
 Erstreinigung 636
 Ertragsdepression 112
 Ertragspotenzial 61, 93, 97, 125
 Ertragssicherheit 74
 Ertragssteigerung 19
 Erucasäure 113
 Erweichungstemperatur 359, 361, 362
 Erweiterter Kachelofen 477, 481
 Erweiterter Kamin 481
 Erweiterter Zeldovich-Mechanismus 418
 Erzverhüttung 704
 Essigsäure/Buttersäure-Gärung 782
 Essigsäurebildung 853
 Esterase 787
 Esterphase 744
 Etagenreaktor 672
 ETBE 852
 Ethanol 7, 793, 842, 847
 Ethanoleigenschaften 848

- Ethanolgärung 779
Ethanolgetreideproduktion 133
Ethanolproduktion 838
Ethanol-Wasser-Mischung 820
Ethanthiol 913
Ethin-Radikale 413
Ethylalkohol 793
Ethyl-Tertiär-Butyl-Ether 852
Eubakterie 770
Eukaryota 769
Eutrophierung 72, 116
Evapotranspirationskoeffizient 59
Exaktfeldhäcksler 234
Excenter-Schneckenpumpe 805
Exkrement 15, 25, 28, 158
Exoenzym 796, 873
Exoglucanase 784
Exotherme Reaktion 384
Expansionsmotor 567
Expansionsvorgang 563
Extrakteur 713, 716, 717, 720
Extraktionsgut 716, 717
Extraktionsraum 717
Extraktionsschrot 165, 717, 719, 720
Extraktionsturm 801
Extraktionsverfahren 717
Extraktstoff 336, 356
Extremophile 787
Extruder 266, 877
Exzentrerschneckenpumpe 880, 893
- F**ahrsilo 213
Fakultativer Aerobier 777
Fäll-Bündel-Maschine 194, 225, 227
Fälleinrichtung 228
Fällersammler 225
Fallfilmverdampfer 740
Fällheber 220, 221
Fällkeile 220
Fallkerb 221
Fäll-Lege-Maschine 194, 227
Fallrohr 500
Fallschacht 500
Fällschnitt 221
Fällvorgang 218
Färberdistel 112
Fasersättigungspunkt 369
Faserschlamm 166
Fatty Acid Methyl Ester 736
Fäulnisbildung 204
Fäulnisprozess 853
Faulraumbelastung 866
Federzahnhacke 138
Feedkonzentration 823
Fehlcharge 164
Fehlschnitt 230
Feinabrieb 295
Feingasreinigung 658
Feinstaub 428, 432, 447
Feinstflugasche 453
Feinzerkleinerung 259
Feldaufgangsrate 114
Feldgemüse 154
Feldgrasanbau 65
Feldhäcksler 199, 212, 229, 234
Feldhecke 138
Feldkapazität 60
Feldkraftabscheidung 534
Feldmaus 115
Feldmiete 202, 215, 216
Feldrand 137
Feldtrocknung 103
Feller-Buncher 225
Femelschlag 77
Fermentation 815, 816, 842
Fermentationsverfahren 840
Fermenter 889
Fermenteraustrag 893
Fermenterbeheizung 893
Fermenterbeschickung 893
Fermenterdach 901
Fermenterdruck 868
Fermenterdurchmischung 870
Fermentergrund 868
Fermenterkonstruktionsmerkmale 815
Fermentermaterial 890
Fermentertemperatur 879
Fermentertyp 862, 907
Fermentervolumen 816
Ferredoxin 49, 776
Fertigpresse 712
Fest/Flüssig-Trennung 888, 922
Festbett Definition 602
Festbettreaktor 667, 670, 791, 907
Festbettvergaser 602, 603
Festbettvergaseronderbauformen 609
Festdruckbetrieb 561
Festmeter 82, 370
Festmist 158, 853
Festrostfeuerung 507

- Feststoffabscheidung 731
Feststoffabtrennung 875
Feststoffausbrand 410
Feststofffermentation 881
Feststoffpartikelsuspension 861
Feststoffprozesse 883
Feststoffschicht 611
Feststoffvergärungsanlage 908
Feststoffvergasung 414
Fettscheiderrückstand 162
Fetthärtung 751
Fettsäure 46, 711, 748
Fettsäurebiosynthese 749
Fettsäuremethylester 737, 757
Fettsäuremuster 749
Fettpaltung 751
Feuchte 356
Feuchte Abgasmenge 402
Feuchtemessgerät 900
Feuchtgut 199, 211
Feuchtkonservierung 309
Feuchtmaterial 155
Feuermulde 502
Feuerraumasche 442
Feuerraumbelastung 421
Feuerung mit Rotationsgebläse 508
Feuerungsprinzipien 469, 492
Fibrille 799
Fichte 79, 89
Filmdiffusion 400
Filteranlage 716
Filterapparat 732
Filterart 537
Filterfeinheit 732
Filterhilfsmittel 732
Filterkerze 735
Filterkohle 705
Filterkuchen 537, 731
Filtermaterial 537, 731
Filtermedium 636
Filtermittel 733
Filternde Abscheider 536
Filterplattenpaket 733
Filterporen 537
Filtrerrückstand 164
Filtertuch 733
Filterwirkung 636
Filtration 705
Filtrationsverfahren 731
Filtrationszyklus 732
Fingermähwerk 233
Fischer-Tropsch-Diesel 664
Fischer-Tropsch-Reaktion 661
Fischer-Tropsch-Rohprodukt 661
Fischer-Tropsch-Synthese 635, 657, 660
Fischer-Tropsch-Synthesereaktor 664
Fixlängenaushaltung 86
Flächendeponie 73
Flächenkompostierung 138
Flächenmehrverbrauch 17
Flächenminderverbrauch 20
Flachfeuerung 480
Flachgründigkeit 114
Flachlager 206
Flachmatrizenpresse 271
Flachtrocknungsanlagen 327
Flammenbildung 355
Flammenfront 418
Flammenrückschlagsicherung 910
Flammentemperatur 416
Flammenwanderungsgeschwindigkeit 911
Flammpunkt 688, 755, 756
Flammrohr 507
Flash-Karbonisierung 700
Flash-Pyrolyse 388, 671
Flavoprotein 776
Fliehkraftabscheider 636
Fliehkraftabscheidung 534
Fließbettkühler 597
Fließeigenschaft 365
Fließfähigkeit 366, 367
Fließtemperatur 359, 361, 362
Flockierwalze 714, 716
Flüchtige Bestandteile 355, 356
Flüchtigengehalt 356, 587, 589, 594
Flugasche 592, 593
Flugaschebestandteile 435
Flugaschenfraktion 444
Flugaschepartikel 348
Flügelradmesser 243
Flugstaubreaktor 700
Flugstromverbrennung 494, 520
Flugstromvergaser 602
Flugstromvergasung 618
Fluidisierung 611
Flüssigaroma 698
Flüssig-Flüssig-Phasengleichgewicht 738
Flüssigraucharoma 675, 690
Flüssigvergärung 922
Foliengasometer 901

- Folienhaube 901
Folienspeicher 901
Förderband 255
Fördergebläse 515
Förderschnecke 880, 893
Fördersysteme 301, 306
Formiat 781
Forstasche 461
Forstbereifung 227
Forstbetrieb 87
Forstfläche 453
Forstrecht 459
Forstspezialmaschine 190
Forsttechniken 194
Fortpflanzungsorgane 42
Forwarder 197, 226
Fossil biogener Energievorrat 10
Fossil mineralischer Energievorrat 10
Fossiler Energievorrat 10
Frachtenlimitierung 457
Frakt. Schwermetallabscheidung 454
Fraktionierung 690
Freilagerung 290
Freiraum 612
Freischneider 208, 218
Freizeittierhaltung 150
Fremdbefruchtung 43
Fremdstoffabscheider 261
Fremdstoffabtrennung 877
Fremdzündmotor 914
Friedhof 137, 139, 155, 156
Frischdampfbereitstellung 917
Frischdampfdrücke 560
Frischkompost 919
Frischmasse 356
Frischmasseaufwuchs 156
Frischmassedichte 369
Frischmaterial 855
Fritfliege 109, 111, 138
Frontköpfer 243
Frontlader 202, 303
Frostresistenz 91, 134
Fruchtfolge 64, 66, 73
Fruchtknoten 43
Fruchtreife 43
Fructose 46, 779, 794
Fructosephosphat 50
Füllmenge 869
Fumaratatmung 777, 781
Fumaratreduktase 781
Fünfwalzenstuhl 714
Fungizideinsatz 111, 134
Furanbildungsbeeinflussung 440
Furanemissionsreduktion 440
Furanentstehung 438
Furanminderung 548
Furanverbindung 437
Fusarium 110, 138
Fuselöl 823, 829
Fuselölabscheider 828
Fuselölkolonnie 829
Fußkrankheit 107
Futtergras 101, 102
Futterhirse 123
Futterpflanze 64, 66
Futterwert 72
Fuzzy Logic Regelung 527
- G**
Gabelstapler 203, 303
Galactose 337
Galakturonsäure 786
Gallmücke 91
Gänsefußgewächs 120
Ganzballenfeuerung 513
Ganzbaumernte 194, 227
Ganzbaumnutzung 82, 84
Ganzpflanzenernte 203
Garagenfermenter 883, 908
Gärbehälter 815
Gärkompost 918, 919
Gärprodukt 919
Gärrest 921
Gärsubstrat 819
Gärtemperatur 864, 868
Gartenabfall 156, 161
Gartenbauwirtschaft 137
Gärung 7, 778
Gärungsprozess 853
Gärverfahren 907
Gasabsaugung 927
Gasauflbereitungsverfahren 897
Gasausbeute 874
Gasbrunnen 927
Gasdifferenzdruck 733
Gasdrainage 927
Gas-Druck-Regel-und-Messstation 900
Gasdurchmischung 417
Gaseinspeisung 918
Gas-Feststoff-Reaktion 390
Gas-Gas-Reaktion 390

- Gasgemisch 695, 911
Gasgrenzschicht 392, 398
Gaskonditionierung 649, 658
Gaskühlung 895
Gasliftverfahren 892
Gasmenge 874
Gasmotor 571, 633, 648, 677, 915, 930
Gasnutzungstechnik 643
Gasometer 900, 901
Gasphasenoxidation 414, 465
Gasphasenreaktion 414
Gasproduktionsrate 872, 904
Gasreformierung 652
Gasregelstation 928
Gasreinheit 633
Gasreinigung 626, 658
Gasreinigungstechnik 607, 630, 632, 895
Gasspeicherung 890, 900
Gastrocknung 895
Gasturbine 615, 634, 649, 650, 656, 690
Gasturbinenprozesse 571
Gasverweilzeit 417
Gasviskosität 416
Gaszusammensetzung 868, 927
Gebäudelagerung 297
Gebläsebetrieb 323
Gebläseleistungsbedarf 325
Gebläsestreuer 456
Gebrauchtholz 143
Gegendruckbetrieb 556, 557
Gegendruck-Dampfturbine 557, 559
Gegenschneide 262
Gegenstromkühler 274
Gegenstromprinzip 505, 603, 652
Gegenstromverfahren 717, 813
Gegenstromvergaser 604, 644
Gegenstromwäscher 654
Gehölzschnitt 138
Gelbreife 138
Gemauerter Meiler 693
Gemischte Säuregärung 781
Gemüseproduktion 154
Generatorgas 599
Geruchsemission 901, 920
Gerüstsubstanz 336
Gesamtaschenanfall 442
Gesamtenergieverbrauch 33, 36
Gesamtkinetik 400
Gesamtluftüberschuss 424
Gesamttrockenmasse 861
Gesamtwaldfläche 76
Gesamtwasserverbrauch 59
Gesättigte Fettsäure 749
Geschlossener Kamin 475
Geschwindigkeitskonstante 399
Gestrüppmaterial 155
Gestufte Verbrennung 422
Getreide 150, 163
Getreideanbau 131
Getreideart 108
Getreideernte 241
Getreidefußkrankheit 136
Getreidekorn 106
Getreidenematode 136
Getreidestroh 150
Gewebefilter 636
Gewichtsbruch 821
Gewichtsdifferenz 374
Gewichtsmaß 81
Glatthafer 102
Glattwalze 714
Gleichgewichtsdampfdruck 432
Gleichgewichtskurve 391
Gleichgewichtsreaktion 388
Gleichgewichtszustand 358, 390, 395,
623, 624, 625
Gleichstromprinzip 505
Gleichstromreaktor 654
Gleichstromvergaser 603, 606
Gleitdruckbetrieb 561
Gleitzellenextrakteur 718
Glockenboden 823
Glucoamylase 783, 795, 796, 797, 842
Glucose 46, 337, 794, 795, 796, 797, 812,
817
Glucose-Phosphat 50
Glucosinolate 45
Glucosinulatgehalt 113, 764
Glühzündungsverfahren 850
Glukoseeinheit 385
Glutbett 607
Glycerin 737, 766
Glycerin-Aldehyd-Phosphat 50
Glycerinansäuerung 745
Glycerinaufbereitung 740
Glycerineindampfung 740
Glycerinphase 739, 744
Glycerinvorlagentank 741
Glycerol 46, 766
Glycolipide 721

- Glycolyse 775
Glykogen 772
Glykolwäsche 899
Gram-negativer Organismus 772
Gram-positiver Organismus 772
Grasschnitt 155
Grauschimmel 118, 130
Greifzange 198, 224, 248
Grenzbelastung 872
Grenzdextrin 795, 797
Grenzdextrinase 797
Grillholzkohle 702
Grobasche 453
Grobklärung 729
Großballenkette 200
Großbund 187, 199
Großflügelrührwerk 892
Großhacker 255
Großwasserraumkessel 523
Grünabfall 161
Grünäste 217
Grundofen 477
Grünfläche 156
Grüngutsammelplatz 137
Grünland 64
Grünschnittroggen 107
Grünstreifen 138, 208
GuD-Anlage 577, 650
Gülle 71, 158, 919
Güllegrube 853
Gutart 318
Güteklassengrenze 85
- H**_x-Diagramm 316
H₂/CO-Verhältnis 659
Hacken 190
Hackertechnik 253
Hackfrüchte 154
Hackgutlagerung 188
Hackgutlinie 192
Hackgutvollernter 229
Hackorgan 229
Hackschnitzel 142, 188, 225
Hackschnitzelharvester 256
Häckselkette 199, 206, 208
Häcksler 234, 235, 242
Hackzeitpunkt 191
Haftkraftabscheidung 534
Halbkugeltemperatur 359, 361
Halmbruchkrankheit 110
Halmdichte 373
Halmgutbrennstoff 149, 351
Halmgutfeuerungen 509
Halmgutvollernter 232
Halogenverbindung 630
Hammermühle 258, 259, 270, 802, 804, 806, 877
Handbeschickte Feuerungen 468
Handelsdünger 457
Handelsklassensortierung 85
Handpackzange 220, 225
Handpflanzmaschine 92
Hanfgewächs 112
Harboore 652
Harpen 322
Hartholz 358
Harvester 186, 190, 218, 223, 256
Harz 336, 691
Häufiler-Netzegen-Kombination 127
Haufwerk 291, 692
Hauptelement 338, 339
Hauptkondensator 826
Hauptnährelement 62
Hauptnährstoff 339
Hauptstickstoffgabe 110
Hauptverzuckerung 797
Hausmüll 159, 161
Hausmüllähnlicher Gewerbeabfall 159
Hausmülldeponie 853
HCl-Emissionen 427, 597
HCl-Minderung 546
Heatpipe 617
Hebehaken 220, 225
Hebelfällkarre 220, 222
Heckanbau-Feldhäcksler 234
Heckenschere 231
Heckrodelader 243
Hefe 711, 769, 770, 793, 797, 805, 807, 815, 816, 818, 842
Hefefermentation 815
Hefegefäß 815
Hefekonzentrat 841
Hefemaische 815, 816
Hefesatz 815, 816
Hefestamm 818
Hefezellzahl 818
Heißabscheider 683
Heißgasfilter 637, 655, 688
Heißgaskorrosion 628
Heißgasmotor 567

- Heißgasreinigungssysteme 631
Heißluftturbine 575, 646
Heißluftwärmeübertrager 647
Heißstrub 165
Heizbetrieb 479
Heizcheminée 475
Heizflächenverschmutzung 522
Heizkamin 475
Heizkessel 689
Heizwert 348, 352
Heizwertberechnung 357
Heizwertbestimmung 350
Heizzone 696
Hemicellulose 336, 382, 799
Hemmstoff 852, 862
Hemmstoffausfällung 876
Hemmungsfaktor 856
Henze-Dämpfer 808
Herbizid 73, 118, 138
Herd-Kachelöfen 480
Herzfäule 122
Hesston-Ballen 238
Heterofermentative Milchsäuregärung 781
Heterogene Feststoffvergasung 414
Heterogene Wassergasreaktion 390, 395
Heteropolymer 784
Heterotropher Organismus 773
Hexan 713, 716
Hexose 46, 51, 337, 794, 799, 844
Hexuronsäure 337
Hiebort 186
Hiebsreife 80
Hiebssatz 88
High-Dust-Schaltung 545, 591
High-Oleic-Sonnenblume 116
Hirseanbau 124
Hobelspäne 199
Hochbehälter 298
Hochdruckautoklav 683
Hochdruckballenpresse 237
Hochdruck-Dampf-Prozess 799, 845
Hochdruckeinspritzsystem 758, 761
Hochdruckextraktion 725
Hochdruckspeicherung 902
Hochdrucksynthese 667
Hochdruckumesterung 745
Hochdruckverdichtung 201, 209
Hochkippscontainer 191
Hochkipper 280
Hochlandtyp 99
Hochlastverfahren 907
Hochleistungsprozess 888
Hochleistungsreaktor 169
Hochtemperaturbrennstoffzelle 634, 652
Hochtemperaturchlorkorrosion 341, 435
Hochtemperaturfackel 930
Hochtemperaturflugstromvergasung 623
Hochtemperaturkorrosion 361, 589
Hochtemperatursynthese 663
Hochtemperaturwärmeübertrager 616
Hochtemperatur-Winkler-Verfahren 613
Hochwald 75, 76
Hofdünger 158
Hog fuel 258
Höhenzonierung 78
Hohlwalze 273
Holzabbau 382
Holzabnehmer 80
Holzbodenfläche 76
Holzbrennstoff 351
Holzdestillat 687
Holzdichte 353
Holzextraktstoff 351
Holzfeuchte 356
Holzgas 599
Holzhackgut 188, 366
Holzkohle 384
Holzkohle 696, 700, 701
Holzkohlebrikett 702, 704
Holzkohledichte 702
Holzkohleherstellung 43, 702
Holzkohlemeiler 692
Holzmasse 353
Holzmatrix 381
Holzpartikel 398
Holzpolter 82
Holzpotenzial 13
Holzpressling 359
Holzrauch 687
Holzschutzmittelbehandlung 147
Holzstapel 82
Holzstaubmotor 571
Holzstaubturbine 572
Holzstoff 46
Holzvollernter 256
Holzvolumen 81
Holzvorrat 87
Holzweiterverarbeitung 13
Holzwerbung 185
Holzwerkstoffindustrie 147

- Holzzuwachs 13, 87, 88
Homofermentative Milchsäuregärung 781
Homogene Gasphasenoxidation 414
Homogene Wassergasreaktion 391
Homogenisator 725
Hopfenproduktion 154
Horizontalsiebung 366
Horizontalspalter 248
HTU-Verfahren 684
HTW-Verfahren 613
Hubhöhe 303
Hubschwinge 248
Hühnerexkrement 158
Hüllmembran 48
Hülsenfrucht 66, 112
Humusabbau 65, 198
Humusanreicherung 116, 920
Humusbilanz 63
Humusdefizit 63
Humusgehalt 149
Humusgehalt 62
Humushaushalt 67
Humusmehrer 63
Humuszehrer 63
HVO (Hydrotreated Vegetable Oils) 746
Hybridroggen 107
Hydratation 725
Hydraulische Aufenthaltszeit 870
Hydrierende Vergasung 390
Hydriertes Pflanzenöl 746, 758
Hydrocracken 665, 681, 688, 746
Hydro-Deoxygenierung 688
Hydrolase 783, 786
Hydrolysat 814, 843
Hydrolyse 804, 845, 846, 853, 873
Hydrolyseenzym 799
Hydrolyseprozess 800, 809, 810, 814
Hydrolysestufe 884
Hydrolysezeit 861
Hydroperoxid-Gruppe 752
Hydroxyolyse 681
Hydroselektionskolonne 830
Hydrostatischer Auftrieb 372
Hydrothermale Vergasung 378, 396
Hydrotreaterverfahren 747
Hydrozyklon 719
Hygienisierung 875, 878
Hygroskopische Eigenschaft 709
Hystereseeffekt 315
Hythan 657, 673, 674
- Ideale Trennstufe 822
Idealer Rohrreaktor 412
Idealer Rührkessel 412
IGCC-Technologie 615, 650
Illitaxt 218
Impfmaterial 883
Indirekt befeuerte Gasturbine 646
Indirekte Trocknung 837
Indirekter Gasturbinenprozess 575
Industrieabfall 162
Industrieabwasser 169, 921
Industriegasmotor 916
Industrieholz 82, 86, 89, 143
Industrierestholz 184, 187
Industrieschichtholz 86
Industrieturbinen-Baukastensystem 560
Inertmaterial 493, 611
Infektionspotenzial 878, 879
Inline-Rotor-Stator-Maschine 802
Insektizide 73
In-Situ Entschwefelung 519, 596
Instabile Methangärung 926
Integrierter Pflanzenbau 66
Intensivkühler 683
Intervallbetrieb 893
Interzellularen 50
Inulin 129
Inverser Gasturbinenprozess 573
Iogen-Prozess 845
Ionentauscherharz-Kügelchen 813
ISO 1 171 358
Isoamylase 783
Isolierung 890, 894
Isomerisierungsvorgang 751
- J**anche 158
Jodzahl 753
Jungpflanzenentwicklung 110
- K**achelgrundofen 477
Kachelofenheizeinsatz 479
Kaffeeverarbeitung 163
Kahlhieb 191
Kahlschlag 77
Kalamität 83
Kaliumdüngung 115
Kaliumhydroxid 739, 741, 742
Kaliummethylat 739
Kaliummethylsulfat 767

- Kaliumsulfat 428, 435
 Kalkdünger 73
 Kalkersatz 458
 Kalkmilch 805, 843
 Kalkstein 613
 Kalkung 457
 Kalkversorgung 45
 Kalkvorbehandlung 811
 Kalorimetrisches Verfahren 350
 Kaltabscheider 683
 Kaltanfahrverhalten 851
 Kaltbelüftung 323
 Kalte Zone 608
 Kältereiz 106
 Kälteverhalten 755
 Kaltfiltration 688
 Kaltgepresstes Pflanzenöl 725
 Kaltmaischverfahren 797
 Kamineinsatz 474
 Kaminkassetten 475
 Kaminofen 476
 Kammerfilterpresse 733
 Kanalbildung 607
 Kapillarsorption 314
 Kappholz 195
 Karbonatisierung 450
 Karbonisationseinheit 698
 Kartoffel 125, 154, 243
 Kartoffelkäfer 128
 Kartoffelkrebs 127
 Kartoffellegemaschine 130
 Kartoffelnematode 128
 Kartoffelroder 244
 Kartoffelschorf 127
 Kartoffelwaschwasser 164
 Karussellextrakteur 717
 Kaskadenverfahren 818
 Kastenpressverfahren 237
 Katalysator 591, 613, 620, 640, 641, 651,
 683, 684, 737, 739, 788
 Katalysatortrag 657
 Katalytisch aktives Bettmaterial 613
 Katalytische Teerentfernung 640
 Katalytisches Cracken 640
 Keilarbeit 218
 Keilspalter 247
 Keimlingsphase 121
 Keimruhe 99
 Keimstimmung 127
 Keimtemperatur 99
 Keramikfilter 637
 Kernholz 138, 358
 Kernwuchs 76
 Kerzenfilter 637
 Kettenbremse 219
 Kettenlänge 337
 Kettensäge 219, 246
 Kettenschmierung 219
 Kettenschwerter 223
 Kettenwachstums-Wahrscheinlichkeit 661
 Kiefer 78, 79, 89
 Kiesersatz 458
 Kinematische Viskosität 754
 Kinetischer Bereich 400
 Kipprost 500
 Klammerstamm 85
 Kläranlage 169
 Klärgas 24
 Klarphase 836
 Klärschlamm 25, 28, 71, 169 582, 583,
 584, 585, 586, 589, 590, 591,
 592, 593, 594, 597
 Klärschlammverordnung 72
 Klassifizierungsschema 335
 Klassifizierungssystem 365
 Kleegrasmischung 105
 Kleie 163
 Kleinballenkette 201
 Kleinbrennerei 838
 Kleisterbildung 794
 Klemmbankschlepper 225
 Klimawandel 18
 Klon 91
 Klopfbremse 915
 Klopfleinrichtung 539
 Klopfestigkeit 648, 665, 848, 851, 915
 Knaulgras 102
 Knick 138
 Knickschlepper 225
 Knolle 42
 Knollenertrag 128
 Knollenfäule 127
 Knollenfrischmasse 130
 Knollennassfäule 128
 Knospe 42
 Koagulation 432, 433
 Koaleszenz 433
 Kobaltmolybdän 747
 Kochgas 918
 Kohlenhydrat 45

- Kohlenstoffaufnahme 55
- Kohlenstoffausbrand 410
- Kohlenstoffcluster 431
- Kohlenstoffdioxidabscheidung 900
- Kohlenstoffkreislauf 70
- Kohlenwasserstoffemission 411
- Kohlenwasserstoff-Reformierung 659
- Kohlepartikel 688
- Köhlerei "Neue Hütte" 695
- Kohleverflüssigung 681
- Kohlgut 692
- Kohlhernie 115
- Kohlschotenmücke 115
- Koksablagerung 640
- Koksschicht 607
- Kolbenansatzhöhe 136
- Kolbenbeschicker 504
- Kolbendampfmaschine 561
- Kolbenstrangpresse 265
- Kollergangpresse 271
- Kolonendestillation 823
- Kolonnenkopf 823, 833
- Kolonnensumpf 823, 829
- Kolonnenwäscher 542
- Kombibrandanlagen 471
- Kombination Pressung/Extraktion 713
- Kommunal-Abwasser 168
- Kompostierung 8, 139, 456, 788, 922
- Kompoststreuer 456
- Kompostverordnung 459
- Kompostwendemaschine 456
- Kompression 728
- Kompressionszylinder 569
- Komprimat 728
- Kondensatabscheidung 895, 910, 912
- Kondensatbildung 895, 915
- Kondensationsaerosol 414
- Kondensationsbetrieb 556
- Kondensationsdruck 560
- Kondensationseffekte 317
- Kondensationskeim 429
- Kondensationskern 433
- Kondensationsreaktion 681
- Kondensationsturbine 560
- Kondensationswärme 349, 823
- Kondensatmenge 912
- Kondensator 719
- Kondensatsammelbehälter 929
- Kondensatschlamm 550
- Kondenswasserbildung 350
- Konditionierung 270, 715, 900
- Konservierungsmittel 309
- Konstantkammerpresse 239
- Kontaktprozess 861, 862, 885
- Kontaktverfahren 907
- Kontinuierliche Bleichung 723
- Kontinuierliche Fermentation 818
- Kontinuierliche Retortenverkohlung 695
- Kontinuierliche Sedimentation 730
- Kontinuierliche Verbrennung 466
- Kontinuierliche Fermentation 841
- Konusreaktor 677
- Konusschnecken 303
- Konvektionstrocknung 315
- Konzentrationsmaß 820
- Kopfdüngung 122
- Köpfröder 243
- Kopfstrom 820
- Korbblütler 112, 116, 128
- Körnerleguminose 154
- Körnermais 135, 137, 216
- Körnermaisernte 242
- Körnermaissilage 135
- Körnerverlust 240
- Korngrößenverteilung 270, 365, 435, 436, 444, 853
- Korngrößenwachstum 433
- Kornsitz 108
- Korn-Spindel-Gemisch 153
- Korn-Stroh-Verhältnis 119, 138, 152
- Körnungsgröße 62
- Kornverlust 111, 204
- Korrosion Mitverbrennung 589, 596
- Korrosionsvorgang 340
- Kot 158
- Kraftstoffsensor 758
- Kraftstoffsynthese 657
- Kraft-Wärme-Kopplung 551, 552, 554, 559, 560, 565, 571
- Krambe 112
- Krananlagen 305
- Kranbeschickung 255
- Kratzboden 261, 281, 880
- Kratzkette 228
- Krautfäule 127
- Krautminderung 128
- Kreiselmäher 205, 233
- Kreiselpumpe 880
- Kreiselschwader 234
- Kreiseltzettwender 233

- Kreislaufgaserhitzung 708
 Kreislaufmedium 565
 Kreisprozesse 553
 Kreissäge 194
 Kreuzblütler 112
 Kristallbildung 740
 Kritische Tageslänge 43
 Kronenderbholz 81
 Küchenabfall 160, 161
 Kuchenbildende Filtration 731
 Küchenherd 479
 Kugelregen 524
 Kühleinrichtung 816
 Kühlschlange 828
 Kühlschnecke 708
 Kühltrub 165
 Kühlwasserverbrauch 816
 Kühlzone 617
 Kultivierungsparameter 774
 Kulturlandschaftsfläche 157
 Kunststofffermenter 890
 Kurzholz 86
 Kurzholzurückewagen 226
 Kurzschlussströmung 882
 Kurztagcharakter 130
 Kurztagspflanze 43
 Kurzumtriebsplantage 90, 192
 Kurzzeitlagerung 300
k-Wert 857
- Laccase** 785
 Lachgas 920
 Ladebunker 255
 Ladedichte 648
 Ladefahrzeuge 302
 Ladekran 225
 Ladewagen 200
 Lagerbeschickung 302
 Lagerdichte 368
 Lagerlogistik 456
 Lagernotwendigkeit 5
 Lagerraumbedarf 181
 Lagerräume 301
 Lagerstrategie 175
 Lagerung Biodiesel 751
 Lagerung Ölsaaten 711
 Lagerung Pflanzenöl 751
 Lagerungsrisiken 289
 Lagerungstechniken 295
 Laktat 781
- Lambda-Regelung 531
 Landsberger Gemenge 68
 Landschaftsbau 143, 461
 Landschaftsbewuchs 141
 Landschaftspflege 137, 148, 155, 157,
 171, 172, 205
 Landschaftspflegeheue 201
 Landschaftspflegeholz 137, 138
 Landschaftspflegematerial 137, 155
 Landschaftsschutz 156
 Langachsrührwerk 892
 Langbündel 197, 228
 Langgutkette 200
 Langholz 85
 Langsame Pyrolyse 388
 Langtagspflanze 43
 Lanze 608
 Lassreitel 77
 Lastvariabilität 486
 Laubholz 75, 77
 Laufrad 559
 Lävoglucosan 691
 LBL-Prozess 682
 LCV-Gas 599, 621
 Lebensmittelabfall 161
 Lecithin 750, 768
 Lederverarbeitung 163
 Legemaschine 127
 Leguminose 105
 Leindotter 112
 Leistungseinbuße 903
 Leistungsregelung 486, 527, 529
 Leitrad 559
 Leitunkräuter 124
 Lichtatmung 51, 52
 Lichtaufnahme 56
 Lichtdefizit 57
 Lichtenergie 47
 Lichtkeimer 41
 Lichtnutzungseffizienz 57
 Lichtraumprofil 138
 Lichtreaktion 48
 Lignin 45, 46, 336, 337, 382, 385, 799,
 814, 868
 Lignin-Peroxidase 785
 Ligninsulfonate 271
 Lignocelluloseaufschluss 809
 Lignocellulosepflanze 90
 Linolsäureanteil 116
 Lipase 751, 787, 791

- Lipide 45, 46, 771
Lipolyse 751, 752
Lipolytisches Enzym 786
Lippenblütler 112
Liquid smoke 675, 690
Lkw-Transporte 282
Lochfläche 272
Lochlängenverhältnis 273
Lochseih-Schneckenpresse 727
Lochsieb 802
Lockerungsgeschwindigkeit 612
Logistik 171, 175
Lösemittelabscheidung 719
Lösungs-Diffusions-Mechanismus 834
Low-Dust-Anordnung 591
Low-Dust-Schaltung 545
Low-NO_x-Betrieb 424
Low-NO_x-Vorschubrostfeuerung 424
Luftdurchtrittswiderstand 366
Luft-Gas-Gemisch 914
Luftkanal 692
Luftmenge 401
Luftstufung 423, 591
Luftüberschuss 376, 414, 466
Luftüberschusszahl 376, 389, 401
Luftvergasung 623
Lungenbläschen 429
Luzernegrasmischung 105
Lyase 786
- M**agerbetrieb 915
Magerwiese 157
Magnetabscheider 712, 727, 877
Mähaufbereiter 206
Mähbalken 233
Mähbündler 227
Mähdrescher 213, 216, 236, 240, 241, 242
Mähdruschernte 203
Mähhacker 229
Mahlaufwand 711
Mahlkammer 802
Mahlmaischprozess 804
Mahlrockner 584
Mahlzerkleinerung 259
Mähtechnik 206
Mähverfahren 233
Maisbeulenbrand 138
Maischapparat 805, 808, 809, 816
Maischeansäuerung 818
Maischebereitung 842
Maischebrei 802
Maischedestillationskolonne 819
Maischekolonne 824, 830
Maischekühler 816
Maischeverflüssigung 796
Maischprozess 817
Maisgebiss 207
Maishäcksler 208
Maiskorn 135
Maismaische 817
Maispflückvorsatz 242
Maisschlempe 838
Maisstärke 271
Maisstroh 153, 216
Maiswurzelbohrer 136
Maiszünslerbefall 125, 138
Makronährstoff 43, 773
Maltose 794, 797
Maltotriose 797
Malz 165, 796, 797
Mammutpumpe 891
Mangan-Peroxidase 785
Mangelerscheinung 851
Mannose 337
Manuelle Holzernte 218
Mark V 694
Marktfrüchte 66
Massenabfalldeponie 459
Massenkonstanz 356
Massenreduktion 709
Massenspektrometer 383
Massenspezifischer Energieertrag 875
Massenvollauslastung 177, 278
Massenwachstum 71
Massivholz 371
Materialdichte 372
Materialdurchsatzleistung 273
Matrize 271
Mäusefraß 92, 292
Max Planck 9
Maximale Verbrennungstemperatur 405
Mazerator 877
McCabe-Thiele-Diagramm 821
MCFC 634, 652
MDEA 642
Mechanisches Rührwerk 891
Mechanisierungsgrad 188
Medianwert 366
Mehltau 110
Mehrertrag 20

- Mehrfacheinspritzung 758
Mehrfachkerzenfilter 735
Mehrfachspaltklinge 247
Mehrfachzucker 772
Mehrklonsorte 96
Mehrstufen-Druck-Destillation 830
Mehrzweckfahrzeug 232
Meilerverfahren 692
Melanoidin 819
Melasse 164
Melioration 345
Membranlipid 771
Membrantechnologie 923
Membrantrennprozesse 899
Membrantrennverfahren 833
Meristem 42
Mesophile Bakterien 773, 864
Mesophyllzelle 51
Messerradspalter 249
Messertrommel 243
Metalldetektor 261
Metallgewebe 637
Metalloprotease 787
Metallsegment 694
Metallseife 745
Metallurgie 704
Methan 853, 911
Methanbildner 873
Methanbildung 854
Methanertragspot. 108, 116, 123, 138
Methangärung 855
Methanisierung 635
Methanisierungsreaktion 390
Methanisierungsstufe 670
Methan-Luft-Gemisch 911
Methanogenese 770, 777
Methanol 737, 738, 742, 756
Methanolabtrennung 829
Methanolbildungsreaktion 672
Methanolerzeugung 667
Methanolkolonne 829
Methanolrektifikation 740
Methanolsynthese 635, 657, 667
Methanol-Wasser-Gemisch 740
Methanoxidation 930
Methanproduktivität 874
Methanreaktion 391
Methansensoren 910
Methanthiol 913
Methoxygruppe 337
Methylreduktasekomplex 778
Methyl-Tertiär-Butyl-Ether 667, 852
Mietenbewässerung 922
Mikrobieller Holzabbau 287
Mikrofaser 735
Mikrofibrille 784, 799
Mikrofiltration 791
Mikrogasnetz 917
Mikrogasturbine 650, 916
Mikronährstoff 43, 44, 339, 773
Mikroorganismengesellschaft 855
Mikroorganismenkonzentration 855, 858
Mikroorganismus 7, 769, 787
Milchreife 107, 111
Milchsäurebakterium 817
Milchsäuregärung 781
Milchverarbeitung 165
Mindestabgasmenge 402
Mindestbodentemperatur 117
Mindestflächengröße 76
Mindestluftbedarf 401
Mindeststücklänge 85
Mindesttrocknungsdauer 318
Mineralienkreislauf 453
Mineralisierung 63
Minimalbodenbearbeitung 114, 133
Minimumsiedepunkt 831
Miscanthus 95
Miscella-Destillation 719
Mischabwasser 168
Mischfruchtanbau 68, 69
Mischkalk 457
Mischkraftstoff 849
Mitochondrium 51
Mitteldestillatentschwefelung 747
Mitteldruck-Synthese 667
Mittelholz 86
Mittellauf 827
Mittelstromprinzip 505
Mittelwald 76
Mittendurchmesser 86
Mittienstärkesortierung 86
Mitverbrennung
 Abgasreinigung 591
 Abgasvolumenstrom 585
 Ascheanfall 592, 597
 Ascheverwertung 592, 597
 Biomasseaufbereitung 582
 Brennstoffvolumenstrom 585
 DeNO_x-Anlage 591

- Emissionen 589, 597
Korrosion 589, 596
REA 592
Verbrennungsverlauf 587, 594
Verschlackung 588, 595
Verschmutzung 588, 595
Wirbelschichtfeuerung 594
Mobilkran 255
Moderfäule 287
M-Oktanzahl 851
Molekularsieb 831, 895
Molekülcluster 432
Molke 165
Monocarbonsäure 46, 749
Monod-Kinetik 856, 866
Monod-Konstante 856
Monoensäure 749
Monoglycerid 748
Monokultur 67
Monomer 853
Monosaccharid 46
Monosubstrat 851
Monovergärung 904
Montmorillonit 723
Moosknopfkäfer 122
Motorenabwärme 917
Motorsäge 189, 219
Motorsense 194, 208
Motortankschiffe 284
MTBE 852
Muffeleinblasfeuerung 520
Mühle 260, 584
Mulch 139, 143
Mulchfräse 94
Mulchsaat 137, 121
Müllverbrennungsanlage 24, 30, 162
Multienzymkomplex 784
Multifeedstock-Anlage 742
Multifeedstock-Verfahren 846
Multivariable Robust-Regelung 526
Multizyklon 536, 674, 688
Mureinschicht 772
Mutterrhizomfeld 96
Mykoallergosen 294
Mykosen 294
Mykotoxinen 295
Mykotoxin 111, 133, 164, 711
Nachauflauf 127
Nachbrennkammer 410, 412, 417, 424,
465, 470, 502, 503, 507, 543
Nachentschleimung 722
Nachfrucht 67, 124
Nachgärraum 893
Nachhaltige Forstwirtschaft 75
Nachhaltigkeitsprinzip 62
Nachheizkasten 479
Nachhydrolyse 813
Nachkompostierung 919
Nachlauf 823, 827
Nachreaktionszone 417
Nachreinigung 852
Nachrotte 919
Nachtschattengewächs 125
Nachverzuckerung 797
Nachzerkleinerungseinrichtung 254
Nadelholz 77
Nadelvlies 735
NADH-Dehydrogenase 776
Nagetierfraß 204
Nährelement 62
Nährhumus 63
Nährstoffgehalt 62, 446
Nährstoffkreislauf 70, 150, 453
Nährstoffpuffersystem 97
Nährstoffspektrum 904
Nährstoffüberschuss 159
Nährstoffverlust 119
Nahrungsmittelindustrie 164
Nahrungsmittelproduktion 25
Nahrungspflanze 64
Nahrungsreserve 46
Nahwärmenetz 917
Nanofiltration 170
Nassaufbereitung 877
Nassbasis 356
Nasse Gasreinigung 631
Nasse Oxidation 811
Nasser Elektroabscheider 540 637
Nassfermentationsverfahren 881, 887
Nassgasometer mit Glocke 901
Nasslaufender Schraubmotor 563
Nassvergärungsverfahren 881
Nassvermahlung 802
Nasswäsche 637
Naturbelassener Pflanzenölkraftstoff 758
Naturschutzfläche 155, 205
Naturwaldreservat 76
Naturzug 471, 484

- Nebenkammermotor 759
Nematoden 114, 127
Nettobiomassegewinn 54
Nettoeinstrahlung 56
Nettophotosynthese 54
Nettoprimärproduktion 54
Nettovolumen 870
Neutralalkohol 829
Neutralisationsbehälter 741
Neutralisationsprozess 739
Neutralisationszahl 754
Neutralölverlust 722
NExBTL-Verfahren 747
NH-Radikal 420
Nichtholzboden 76
Nichtwirtschaftswald 76
Nichtzyklische Phosphorylierung 49
Nicotinamin-Dinucleotid 776
Niederdruckmesterungsverfahren 745
Niedertemperaturbrennstoffzelle 634, 652
Niedertemperatursynthese 662
Niedertemperaturwärmenachfrage 917
Niederwald 76
Nitratatmung 777
Nominale Filterfeinheit 732
Normaldruckverfahren 238
NO-verbrauchende Reaktion 420
NO_x-Reduktion 420
NO_x-Speicherkatalysator 762
Nucleotid 44
Nukleation 432
Nüsschen 106
Nussschale 149
Nutzbare Feldkapazität 60
Nutzeffekt 53
Nutzenergie 4, 6, 8, 9
Nutzfläche 25
Nutzholz 186
Nutzungskaskade 142
Nutzvolumen 869
- O**berer Abbrand 470, 471, 477
Oberflächenabdichtungssystem 928
Oberluft 608
Obstplantage 137, 140
Odorierung 900
Offener Gasturbinenprozess 647
Offener Kamin 474
Offline-Messtechnik 904
Oktanzahl 848, 851, 852
- Ölalterung 729, 755
Ölausbeute 674, 682
Ölbasierter Wäscher 639
Ölfrucht 153
OLGA-Prozess 639
Ölgewinnungsverfahren 711
Oligosaccharid 46, 795, 812
Oliven 140, 149
Olivin 613
Ölmühle 43, 214, 712, 726
Ölpflanze 112
Ölpreiskrise 33
Ölpresse 727
Ölreinigung 729
Ölrettich 112
Ölsaart 711
Ölsaaternte 764
Ölsaatenverarbeitung 712
Ölsäure 46, 113
Ölsuspension 729
Ölverwendung 686
Ölwäsche 635
Online-Messtechnik 904
Online-Sensor 904
ÖNORM M 7 133 371
Optimale Luftüberschusszahl 416
ORC-Prozess 564, 567, 646
Organisch belastetes Abwasser 167
Organische Dünger 71
Organische Hausmüllfraktion 157
Organischer Abfall 159
Organochlor-Verbindung 427
Organosolv-Verfahren 811
Originalschlempe 806
Ottokraftstoff 848, 850
Ottokraftstoff-Ethanol-Gemisch 850
Overhead-Schubstange 880
Oxidationsgrad 868, 869
Oxidationskatalysator 649, 758, 761
Oxidationsmittel 378, 392
Oxidationsreaktion 402, 416
Oxidationsschutz 750
Oxidationsstabilität 754, 755
Oxidationszone 604, 606
Oxygenasereaktion 52
- P**addelreaktor 707
Paddelrührwerk 891, 892
PAFC 634, 652
PAK 448, 467, 602

- Papierindustrie 142, 166
Pappel 90
Pappelblattkäfer 92
Parallelernteverfahren 193
Parenchymzellen 286
Parkabfall 156, 161
Partielle Kohlenstoffoxidation 390
Partielle Oxidation 395
Partikelabscheidung 633, 762
Partikelausstoß 345
Partikelfilter 758, 761, 762
Partikelgehalt 605, 626, 635
Partikelgröße 635
Partikelgrößenverteilung 688
Partikelmasse 758
Partikelseparator 536
Pasteureffekt 779
Pasteurisation 818
PCB/PCT-Abfallverordnung 145
PCDD 437, 438
PCDD/F 344, 448
PCDF 437, 438
Pektin 786
Pellet 364
Pelletbrenner 499
Pelletherstellung 264
Pelletieranlage 209
Pelletierhilfsmittel 275
Pelletierprozess 274
Pellet-Kaminofen 498
Pelletkette 200, 209
Pelletofen 483, 498
Pelletzentralheizungskessel 504
PEM-FC 652
Pensky-Martens 755
Pentosan 798
Pentosanase 798
Pentosan-Rast 798
Pentosen 46, 337, 779, 844
Peptidoglykan 772
PERC-Prozess 682
Perkolationsverfahren 814
Permanenter Welkepunkt 60
Permeatseite 834
Peroxidzahl 755
Pervaporation 831, 833
Pfeifengraswiese 157
Pflirsichblattlaus 122
Pflanzdichte 96
Pflanzenart 64
Pflanzenaufbau 41
Pflanzenbauliche Maßnahme 64
Pflanzenmasse 3, 12, 41
Pflanzennährstoff 43, 44, 922
Pflanzenöl
 Charakterisierung 748
 Definition 751
 Elementarzusammensetzung 748
Pflanzenölgewinnung, großtechnisch 712
Pflanzenölgewinnung, kleintechnisch 725
Pflanzenölherstellung 164
Pflanzenölmethylester 7, 748
Pflanzenölweiterverarbeitung 736
Pflanzenschutzgesetz 96, 100
Pflanzenschutzmaßnahmen 73
Pflanzenschutzmittel 94, 112
Pflanzentranspiration 59
Pflanzentrockenmasse 43
Pflanzenzahl 134
Pflanzenzüchtung 19
Pflanzenzusammensetzung 41
Pflegekonzentrat 156
Pflegeschnittholz 137
Pfpfenstromfermenter 882, 907
Pfpfenstromverhalten 869
Pharmazeutisches Glycerin 741, 766
Phasen-Dekanter 740
pH-Bereich 864
Phenylpropanderivat 46, 785
Phenylpropan-Einheit 338
Phomopsis 118
Phosphatid 720, 724, 768
Phosphoenol-Brenztraubensäure 51
Phospholipid 711, 721, 750, 768
Phosphordüngung 115
Phosphorsäureanhydrid-Bindung 774
Phosphorsäure-Ester 775
Phosphorylierung 49
Photophosphorylierung 48
Photorespiration 52
Photosynthese 2, 41, 47, 48, 54, 58, 76
Phototropie 773
pH-Regulierung 876
pH-Wert 62, 864, 904
Physikalische Raffination 720, 724
Physikalische Teerentfernung 639
Phytomasse 3, 41
Phytosterin 754
Pick-up 196, 237
Pilzkrankheit 110

- Pilzsporen 294
Pilzwachstum 287
Planrost 504
Plansieb 262
Plasmid 771
Plastochinon 48
Plättchenwalzwerk 714
Plattenelektroabscheider 540, 640
Plattformwagen 277
Plenterwald 77
PME-Charakterisierung 748
Polizeifilter 636, 726
Polterplatz 225
Polychlorierte Biphenyle 145
Polyensäure 749
Polygalacturonase 786
Polygalakturonsäure 786
Polygenerationsanlage 658
Polymerisationsgrad 336, 385, 795, 799
Polymerisationsreaktion 686
Polymerisationsvorgang 751
Polysaccharid 46, 336, 772, 794
Porendiffusion 399
Post-methanogene Phase 926
Potenzialbegriff 11
Prallplatte 259
Prallrippe 254
Prallteller 714
Prallzerkleinerung 258, 259
Precoatisierung 640
Precoat-Materialien 636
Precoatschicht 732
Press/Extraktions-Verfahren 713
Pressbündel 197
Pressdruck 236
Pressdüse 727
Pressgut 728
Presshilfsmittel 268
Presshilfsstoff 271
Presskammerverfahren 267
Presskanal 273
Presskolben 237, 893
Presskopf 727
Presskuchen 712, 715, 716
Pressling 237, 364, 374
Presslingsstrang 265
Pressöl 716
Pressprinzip 236
Presssaft 211
Pressschlamm 211
Pressstempel 273
Pressvorgang 715
Presswasser 211, 922
Primärenergie 9
Primärenergieverbrauch 32, 36
Primärer Partikel 430
Primärluft 416
Primärluftzahl 424
Primärmaßnahme 436
Primärproduktion 47
Primärstoffwechsel 45
Privatgarten 137, 155
Probekörperprofil 361
Produktgas – externe Verbrennung 646
Produktgas – interne Verbrennung 648
Produktgasanforderungen 632
 Brennstoffzelle 634
 Gasturbine 634
 Methanolsynthese 635
 Motoren 633
 Wärmebereitstellung 633
Produktgaseigenschaften 620
Produktgasheizwert 621
Produktgaspartikel 626
Produktgasqualität 617
Produktgasreinigung 630
Produktgasverunreinigungen 625
Produktgaszusammensetzung 395, 620
 Einfluss Druck 624
 Einfluss Temperatur 623
 Einfluss Vergaserart 622
 Einfluss Vergasungsmittel 621
Produktkühler 828
Produktöl 684
Produktspektrum 387
Prokaryota 769, 770
Promptes Stickstoffoxid 417
Propellerrührwerk 891
Propenal-Bildung 818
Protease 786
Protein 44, 45, 47, 336, 419
Proteinkette 771
Protonenpotenzial 775
Prozessauftrennung 884
Prozessbiologie 855, 902
Prozessgaschromatograph 900
Prozesshilfsmittel 905
Prozesskinetik 855
Prozessorkopf 223
Prozessphase 884

- Prozessregelung 424
 Prozessstabilität 851
 Prozessstufe 884
 Prozesstechnische Kenngröße 860
 Prüfkammer 374
 Psychrophile Bakterien 864
 Pufferbehälter 866
 Pufferkapazität 865
 Pufferspeicher 486
 Pullulanase 783
 Pulper 888
 Pultdachhalle 297
 Pumpe-Düse-System 761
 Pumpfähiges Substrat 880
 Pumpprozess 213
 Pumpwagen 283
 Purifikation 705
 Purisol 642
 PXDD 437
 PXDF 437
 Pyrolyseanlage 379
 Pyrolyseölaufbereitung 687
 Pyrolyseflüssigkeit 686
 Pyrolysegas 680, 697
 Pyrolysekoks 392, 616, 677, 680
 Pyrolyseöl 43, 382, 678, 680, 689, 690
 Pyrolyseölaufbereitung 687
 Pyrolyseölcharakterisierung 685
 Pyrolyseölheizwert 687
 Pyrolyseölmischbarkeit 686
 Pyrolyseölviskosität 686
 Pyrolyseölwassergehalt 686
 Pyrolyseölzusammensetzung 685
 Pyrolyseprodukt 388, 431, 677, 686
 Pyrolysereaktor mit
 ablativer Wirkung 675
 heißer rotierender Scheibe 676
 horizontalem Zylinder 678
 rotierendem Konus 677
 stationärer Wirbelschicht 672
 Vakuum 679
 zirkulierender Wirbelschicht 675
 Pyrolysezone 606
 Pyrolytische Zersetzung 377, 384
 Pyruvat-Decarboxylase 780
- Q**uaderballenkette 201
 Quaderballenpresse 237
 Qualitätsmanagement 174, 178, 275, 335
 Qualitätsrel. Brennstoffeigenschaft 333
- Quench 416, 550, 648, 674
 Querstromfiltration 731
 Quetschwalze 233
- R**adbagger 232
 Radialdruckprinzip 238
 Radialbehälse 328
 Radialstromwäscher 542
 Radialturbine 560
 Radlader 303, 880
 Raffer 237
 Raffination, chemische 721
 Raffination, physikalische 724
 Raffinationsgrad 754
 Rahmenfilterpresse 733
 Rankine-Prozess 553, 646
 Ranzidität 755
 Rapid Thermal Processing 675
 Raps 112, 113
 Rapserdflor 115
 Rapserte 239
 Rapsextraktionsschrot 764
 Rapsglanzkäfer 115
 Rapspresskuchen
 Biogaserzeugung 766
 Brennstoff 765
 Düngemittel 765
 Stoffliche Nutzung 766
 Rapsschwärze 115
 Rapsstängelrüssler 115
 Rapsstroh 153
 Raseneisenerz 896
 Raucharoma 690
 Räucherammer 687
 Rauchrohrkessel 523
 Raumbelastung 852, 871, 872
 Raumdichte 82
 Raumgewicht 353
 Raummaß 81
 Raummeter 370
 Raupenfahrzeug 225
 REA-Gips 592
 Reaktionsgeschw. 392, 399, 400, 623
 Reaktionsgeschwindigkeitskonstante 393
 Reaktionsgleichgewicht 391, 624
 Reaktionskinetik 387, 392, 399
 Reaktionsrate 856, 858
 Reaktorausmaß 610
 Reaktoreffluent 748
 Reaktoreinbauten 707

- Reaktoren mit Anaerobfilter 886
Reaktortemperatur 882
Reaktortyp 602
Reaktorvolumen 870
Rebfläche 140, 141
Rebschnitt 141
Reburning 426
Rechteckiger Meiler 693
Rectisol-Verfahren 635, 659
Redoxpotenzial 865, 926
Reduktionsäquivalent 775
Reduktionsbrennstoff 425
Reduktionsgas 426
Reduktionskammer 423, 424
Reduktionsmittel 543, 703, 704
Reduktionszone 605, 606
Refiner 682
Reflexionskoeffizient 56
Regelalgorithmus 902
Regelkolben 561
Regelung Automatikfeuerungen 527
Regelung Stückholzfeuerungen 491
Regenerationskonzept 636
Regenerative Energien 11
Regenerator 568
Reibarbeit 260
Reichert-Retorte 697
Reifebunker 271
Reifenantrieb 155
Reifephase 919
Reifestadium 112
Reifezahl 138
Reifezeit 135
Reihenhacker 232, 256
Reihenteilerschnecke 228
Reinalkoholmotor 849
Reinglycerin 766
Reinigungsband 215
Reinigungskolonnen 829
Reinigungslader 215
Reinkraftstoff 668, 849
Reinöltank 726
Reinzuchtheife 815
Reisholz 81, 82
Reisigmatratze 218
Reißtrommel 261
Reißwalze 261
Rekombinationsreaktion 681
Rektifikation 745, 819, 820, 823, 826
Rektifizieranlage 828
Rektifizierblase 826
Rektifizierkolonne 823, 826, 828, 830
Rekultivierungsmaßnahme 94, 97, 458
Rekultivierungsschicht 931
Rekuperator 565
Relaxation 728
R-Enzym 797
Reproduktionsprozess 63
Reservestoff 42
Respiration 47
Restholzfraktion 184
Restkohlenstoffgehalt 448
Restmüll 160
Restölgehalt 713
Restschlempe 842
Retentatstrom 834
Retorte 502
Retortenverkohlung 695
Retourware 164
Reverse Flow Reaktor 641
Rezenter Energievorrat 10
Rhizom 41, 42, 95, 97, 98
Ribose 46
Ribulose-1,5-Diphosphat 50
Rieselbettreaktor 898
Rieselbarkeit 366, 367
Riffelwalze 714
Rinde 86, 143
Rindenmulch 198
Rinderexkrement 158
Rinderhaltung 15
Ringmatrizenpresse 271, 272
RME-Charakterisierung 748
RNA 771
Robinie 91
Rodefräse 94
Rodelader 244
Rodeprozess 128
Rodung 140, 141
Roggen 106, 107, 132, 798
Rohalkohol 819, 826
Rohbenzin 664
Rohbrenngerät 824
Rohdichte 372
Roh-DME 672
Rohglycerin 739, 766
Rohholz 82, 85, 89, 226
Rohholzzessig 698
Rohholzpotezial 25
Rohmethylester 739

- Rohrbündelreaktor 663, 670
Röhrenfilter 540
Röhrenkondensator 826
Röhrenreaktor 682
Rohrglanzgras 100
Rohrschwinge 102, 103
Rohsaft 801
Rohstoffbett 603
R-Oktananzahl 851
Rolltischkreissäge 246
Rosette 114
Rosin-Fehling 405
Rostaschedefinition 441
Rösten 705
Rostfeuerung 505
Rostkrankheit 110
Rostluft 608
Rotation 66
Rotationsgebläse 508
Rotationswäscher 638
Rotierendes Mähwerk 233
Rotor 563
Rotorreaktor 676
Rotorschwader 234
Rotor-Stator-Dispergiermaschine 802
Rottegut 922
Rübenabfall 164
Rübenblatt 214
Rübenfliege 122
Rübenkopfälchen 122
Rübenkörper 120, 214
Rübenematode 121, 136
Rübenqualität 121
Rübenrodeverfahren 242
Rübenschnitzel 164
Rübenwäsche 164, 801
Rübsen 112
Rückbrandschleuse 514
Rückefahrzeug 224
Rückegasse 186, 188, 191, 218, 223, 225
Rückflussverhältnis 828
Rückhalt aktiver Biomasse 883
Rückkondensation 344, 357
Rückverfolgbarkeit 334
Rückzugsweg 221
Rührapparat 715
Rührintervall 893
Rührkessel 861, 882
Rührkesselprinzip 892
Rührwerk 891, 892
Rührwerksreaktor 742
Rundballenkette 201
Rundballenpresse 238
Runder Meiler 693
Rundholz 142
Rundholzbergehalle 297
Rundholzpultdachhalle 297
Rundsilos 298
Rungenaufbau 226
Ruß 403, 414, 431
Rußbläser 524
Rußpartikel 414
Rutenhirse 99
Rüttelsieb 274
Saatbett 101, 108, 114
Saatfördereinrichtung 726
Saathülse 714
Saatlager 726
Saatvorwärmung 726
Saatzwischenbehälter 726
Saccharose 46, 50, 779, 794
Safflor 112
Sägeband 246
Sägekettenöl 220
Sägenebenprodukt 142
Sägeschnitt 221
Säge-Spaltmaschine 186, 250
Sägespäne 142, 199
Salzbad 680
Salzpartikel 444
Salzsäurebehandlung 813
Salzschäden 122
Salzschmelze 679
Samenpflanze 41
Samenreife 43
Samenschale 43
Sammelnachläuferwagen 239
Sammelroder 215, 244
Sammelwagen 229
Sandwirbelschicht 674, 675
Sappiaxt 218
Sappihaken 218
Sattelkipper 282
Sättigungsgrad 432, 753
Sättigungsgrenze 432
Sättigungspunkt 55
Sättigungstemperatur 406
Satzrockner 326, 327
Sauerfällung 320

- Sauggas 633
Sauermolke 165
Sauerstoff/Dampf-Vergasung 657
Sauerstoffgehalt im Feuerraum 421
Saugzug 484
Saumschlag 77
Saure Gärung 925
Säurebildner 854
Säureentschleimung 721, 724
Säurehemmung 866
Säurekatalysierte Hydrolyse 800
Säurekatalysierte Vorbehandlung 810
Säure-Leaching 454
Säureneutralisierung 450
Säureverteilung 866
Säurezahl 754
Schachtbildung 367
Schadstoffeintragsrisiko 348
Schadstoffgrenzwert 633
Schadstoffselektierung 454
Schaftderbholz 81
Schalenfestigkeit 128
Schalenwachs 714
Schälrückstand 164
Scheibenhacker 253
Scheibenmäher 208, 233
Scheibenradfeldhäcksler 234
Scheibenradhacker 253
Scheibenreaktor 707
Scheibensieb 262
Scheibentrennprinzip 260, 514
Scheibentrockner 707
Scheitholz 363, 692
Scheitholzaufbereitung 245
Scheitholzkessel 485
Scherenschnitt 233
Schergeschwindigkeit 802
Schichthöhenregelung 532
Schichtholz 86
Schienentransport 284
Schimmelbildung 204
Schimmelpilz 287, 770
Schirmschlag 77
Schlachthofabfall 157, 166
Schlackenbildung 588, 607
Schlagabraum 83, 188
Schlägerrad 260
Schlaghammer 258, 259
Schlagradmühle 259
Schlagweiser Hochwald 77
Schlammaufkommen 921
Schlammbettprozess 887
Schlammbettreaktor 885, 892
Schlegelfeldhäcksler 234
Schlegelmäher 208, 233
Schlegelwelle 261
Schleifstaub 142, 199
Schleimstoff 716, 723, 768
Schlempe 164, 165, 805, 806, 807, 817, 835, 842, 847, 852, 855, 856
Schlempe-Recycling 806, 807, 817, 852
Schlempetrocknung 852
Schlempeverwertung 853
Schlepperanbaukran 303
Schleppmittel 831, 832
Schleppschlauchtechnik 920
Schleuderrad 507
Schließzelle 52
Schlitzsieb 802
Schlupf 544
Schlupfwespe 138
Schlusskolonne 829
Schmälerungsschnitt 222
Schmelztemperatur 428
Schmelzverhalten 428
Schmierfähigkeit 757
Schneckenhacker 255
Schneckenmühle 877
Schneckenpresse 211, 715, 726, 727, 919
Schneckenreaktor 707
Schneckenrotor 305
Schneckenverdichtung 266
Schneeschnitzmesser 104, 107, 110
Schneidmesser 249
Schneidmühle 259
Schneidpumpe 877
Schneidrührwerk 877
Schneidwerkzeug 259
Schnellkäfer 138
Schnellpyrolyseanlage 690
Schnelltestverfahren 345
Schnellwachsende Baumart 90
Schnitthäufigkeit 104
Schnittholz 138, 198
Schnittlänge 254
Schnittschutzhose 220
Scholler-Verfahren 814
Schosser 120
Schote 113
Schrägförderer 241

- Schraubenmotor 563
Schrebergarten 137, 155
Schredder 198, 252, 258, 366
Schröpfungsschnitt 93, 100
Schrotbett 720
Schrot-Entbenzinierung 719
Schrotqualität 714
Schrumpfungsbeginn 361
Schubbodenausträge 304
Schubbodenprinzip 305
Schubstange 221
Schüttdichte 176, 181, 206, 368, 369
Schüttgut 365
Schüttgut-Brikett 200
Schüttgutvolumen 371
Schüttler 241
Schüttmaß 81
Schütttraummeter 370
Schüttschichtfilter 636
Schutzgebietskategorie 76
Schutzhecke 138
Schutzhelm 220
Schwachgas 599, 621, 643, 926, 930
Schwachholz 86, 188
Schwadaufnahme 203
Schwadderuschverfahren 213, 240
Schwadmäher 204, 234, 236
Schwarte 142, 195, 199
Schwarzbeinigkeit 110, 127
Schwarze Hackschnitzel 195
Schwarze Pumpe 619
Schwarzlauge 166
Schwarzpappel 91
Schwebegeschwindigkeit 612, 614
Schwefelascheeinbindung 427
Schwefelatmung 777
Schwefelbakterien 896
Schwefeldioxid 340, 344, 427, 589, 597
Schwefeleinbindung 427
Schwefelpurpurbakterie 773
Schwefelsäure 682, 810, 813, 843
Schwefelwasserstoff 629, 630, 896, 913
Schwefelwasserstoffreduzierung 897
Schweineexkrement 158
Schweinehaltung 15
Schwelgas 692
Schwelzone 605
Schwemmholz 137, 141
Schwemmrinne 803
Schwerkraftabscheidung 534
Schwermetall 345, 432, 864, 922
Schwermetallabscheidung 454
Schwermetallakkumulation 447
Schwermetallbelastung 919
Schwermetalleintrag 345
Schwermetallgehalt 345, 446
Schwermetallgrenzwert 457, 922
Schwermetallkonzentration 446, 453, 922
Schwermetalllöslichkeit 345
Schwertlänge 219
Schwimmabsaugung 730
Schwimmschicht 891
Schwindmaß 372
Schwungscheibe 253
SCR-Katalysator 762
SCR-Verfahren 544
Sedimentation im Erdschwerefeld 730
Sedimentation im Zentrifugalfeld 730
Sedimentationsstufe 885
Sedimentationstank 818
Seetransporte 284
Seife 722
Seiherscheiben-Schneckenpresse 727
Seiherstab-Schneckenpresse 727
Seilschlepper 225
Seilwinde 190, 222, 223, 225
Seitenkanalverdichter 927
Seitenwagenfeldhäcksler 234
Seitlicher Unterbrand 471, 479
Sekundärbrennstoff 148
Sekundärenergie 5, 6, 9
Sekundärer Partikel 430
Sekundärluftzugabe 424
Sekundärmaßnahme 466, 534
Sekundärreaktion 388, 390, 391
Sekundärrohstoff 452
Sekundärrohstoffdünger 73
Sekundärstoffwechsel 45
Sekundärverschmutzung 198, 209, 295, 353, 359
Selbstbefruchtung 43
Selbstentzündung 292, 293, 357
Selbsterhitzung 286, 292, 357
Selbstfahrhacker 255
Selbstverträglichkeit 67
Selbstwerber 186, 219
Selbstzündungsmotor 914
Selexol-Verfahren 659, 899
Senf 112
Senkrechtspalter 186, 248

- Separator 731, 835
Seriodieselmotor 760
Serinprotease 786
Seveso-Dioxin 438
SHF-Verfahren 812
Shiftreaktion 651, 670
Sicherheitsfilter 726, 735
Sicherheitssieb 801
Sicherheitswärmeübertrager 481
Sickerwasser 71, 926
Sieb 712, 714, 861, 877
Siebanalyse 366
Siebboden 826
Siebeinrichtung 262
Siebkasten 262
Siebtrommel 263, 803
Siedlungsabfall 135, 157, 159, 924, 926
SIFIC-Prozess 698
Silagekette 199
Silagekonservierung 211, 212, 233, 311
Silieranhänger 280
Silierung 103, 105
Silofahrzeug 275
Silomais 212, 242
Silomaisorte 137
Siloreifezahl 137
Siloxan 913, 929, 930
Silvoarables System 69
Silvopastorales System 69
Simulated-Moving-Bed 813
Sinkgeschwindigkeit 731
Sinkschicht 891
Sinterbeginn 361
Siphon 893
Sklerotienkrankheit 117, 130
Slurry-Reaktor 664, 667
SNCR-Verfahren 543, 544
SNG (Synthetic Natural Gas) 669
SOFC 634
S-Oktanzahl 851
Solarenergie 1
Solarenergie 34
Solid Retention Time 870
Sollzustand 903
Sommerkulturen 211
Sommerraps 113
Sommerung 68
Sommerzwischenfrucht 68
Sondermülldeponie 459
Sonnenblume 112, 116, 117, 711
Sonnenblumenernte 240
Sonnenblumenrost 118
Sonnenblumenstroh 153
Sorptionisothermen 315
Sorptionismittel 537, 547
Sortenmischung 68
Spaltaxt 247
Spaltfilter 719
Spalthammer 247
Spaltkeil 247, 249
Spaltkreuz 247
Spaltöffnung 42, 52
Spaltprodukt 386
Spaltungsrate 385
Spaltwerkzeug 248
Spanngurt 250
Spanplatte 142
Spätfrost 117, 127
Specksteinofen 477
Speicheranlage 893
Speicherflasche 902
Speicherladepumpe 487
Speicherofen 477
Speicherorgan 42, 112
Speichertank 902
Speichervolumen 488, 901
Speiserest 160, 162
Spelze 163
Sperrmüll 159
Spiralkegelspalter 248
Splintholz 138, 358
Sporenbildung 287
Spreißel 142, 195, 199
Sprossachse 41, 42
Sprossknolle 129
Sprossorgane 42
Sprosspol 42
Sprosssystem 41
Sprossteil 42
Spülgasretorte 698
Spülgasverfahren 697
Spülluft 498
SSF-Verfahren 812
Stabile Methanphase 926
Stahlfermenter 890
Stalldung 71
Stammabschnitt 224
Stammholz 82, 85, 89, 143, 186
Stammstück 85
Standardkatalysator 747

- Standardlängenhaltung 86
- Standardschlepper 255
- Standardwaggon 284
- Standortfaktor 55
- Standortwahl 64
- Stängelfäule 115, 138
- Stängelstück 215, 243
- Stangenholz 291
- Stapelanhänger 205
- Stapelbares Substrat 880
- Stapeldichte 368
- Stapelgut 363
- Stapelrad 251
- Stapelrahmen 250
- Stapelraumtrockner 326
- Stärke 44, 46, 794, 795, 796, 797, 798, 807, 808, 809, 817, 856
- Stärkeabbau 793, 795
- Stärkeaufschluss, drucklos 804
- Stärkeaufschluss, unter Druck 807
- Stärkekartoffel 126
- Stärkeverflüssigung 792, 794, 805
- Stärkeverkleisterung 805
- Stärkeverzuckerung 796
- Starkholz 86
- Stationäre Wirbelschicht 492, 603, 611
- Stationäre Wirbelschichtvergasung 612
- Staubabscheideraum 535
- Staubabscheidung 437, 534, 592
- Staubbeläge 588
- Staubblatt 43
- Staubbrenner 521
- Staubemission 428, 436
- Staubentwicklung 374
- Staubfeuerung 494
- Staubfracht 428, 430
- Staubgehalt 915
- Staubmotor 571
- Staubreduktion 550
- Staub-Teer-Kuchen 636
- Staubnässe 95, 107
- Steam Explosion 799, 810
- Steckholz 91
- Steinabscheider 803
- Steinfangmulde 241
- Steinsammler 97
- Sterilisation 818
- Sternhackgerät 127
- Sternrad-Rechwender 234
- Sternsieb 262
- Stickstoffdüngung 71, 104, 110
- Stickstoffkreislauf 70
- Stickstoffoxid 417, 649, 913
- Stickstoffoxidbildung 340, 590
- Stickstoffoxidminderung 590
- Stiellänge 218
- Stirlingmotor 567, 646
- Stockverletzung 226
- Stockverlust 230
- Stofftransport 392, 398, 399
- Stoffumsatz 610
- Stoffwechsellaktivität 867
- Stoffwechselprodukte 45
- Stolone 125
- Stoma 42
- Stoppelweizen 133
- Störstoffabtrennung 919
- Strahlwäscher 638, 674
- Strahlwirkung 456
- Strangpressverfahren 237, 265
- Straßenbegleitholz 137
- Straßengrasschnitt 155, 156
- Straßenkilometer 155
- Straßenmeisterei 138
- Straßenrandpflege 137, 138
- Straßentransporte 277
- Straßentyp 138
- Strauchmaterial 138
- Streunutzung 80
- Streuobstwiese 69, 140
- Striegel 138
- Strippdampf 723
- Stripperkolonne 719
- Stripperteil 822
- Stroh 108, 149, 150, 152
- Strohballen 510, 512
- Strohhäcksler 241
- Strohleittrommel 241
- Strohmühle 262
- Strohnodien 593
- Strohpartikel 588
- Strohverfahrenskette 208
- Strohwassergehalt 204
- Stromerzeugungstechniken 551
- Strömungsführung 421
- Strömungsmaschinen 558
- Strömungswiderstand 318
- Strukturverbesserer 139
- Stubben 84, 140, 197
- Stückgut 363

- Stückgutbrennstoff 184
 Stückholz 184
 Stückigkeit 269, 362, 363, 607
 Stufenanzahl 559
 Stufenbrennstoff 425
 Substratabbau 855
 Substrataufbereitung 869, 875
 Substrataufschluss 804
 Substratbeschickung 882
 Substratkettenphosphorylierung 774, 780
 Substratkonzentration 856
 Substratmengenänderung 856
 Substratmilieu 873
 Substrattransport 879
 Substratzusammensetzung 873
 Succinat 781
 Sudangras 124
 Sulfatamung 777
 Sulfidfällung 896
 Sulfitablauge 271
 Sumpfprodukt 826
 Sumpfstrom 833
 Süßgräser 95, 106, 123, 134
 Süßmolke 165
 Switchgras 99
 Synchrongenerator 916
 Synchronisationsgetriebe 564
 Synthesegas 389
 Synthesegaserzeugung 635
 Synthesemechanismus 410
 Syntheseprodukt 430, 431
 Synthetic Natural Gas 657
 Synthol-Verfahren 660
- T**ageswasserverbrauch 60
 Tarpaulin-Plane 296
 Tauchmotorrührwerk 892
 Taupunkttemperatur 406
 Tausendkorngewicht 99
 TCDD-Äquivalenzfaktor 438
 Technisches Glycerin 766
 Technisches Potenzial 12
 Teerabscheidung 633, 641
 Teerbildung 627
 Teerentfernung 639
 Teergehalt 606, 609, 611, 626, 627
 Teerreduktion 627
 Teerreduktionsrate 640, 641
 Teerspaltung, katalytisch 640
 Teerspaltung, thermisch 641
- Teerverbindung 606, 626
 Teeverarbeitung 163
 Teigreife 107, 111
 Teigrest 164
 Teilkarbonisierung 709
 Teilkondensator 823
 Teilschritte Verbrennung 397
 Teilverbrennung 378, 390
 Teleskoplader 202, 303
 Tellerseparator 744
 Temperaturgradient 387
 Temperaturoptimum 58
 Temperaturproblem 426
 Temperaturspitze 404
 Temperatursumme 137
 Tensid 691, 852
 Ternäres Gemisch 832
 Tertiärstruktur 771
 Tetrachlor-Dibenzo-P-Dioxin 438
 Textur 62
 Theoretisches Potenzial 12
 Thermisches Cracken 641
 Thermisches Stickstoffoxid 417
 Thermo-chemische Umwandlung 599
 Aufheizung und Trocknung 381
 Grundlagen 375
 Oxidation 397
 Phasen 380
 Pyrolytische Zersetzung 382
 Vergasung 389
 Thermodruckhydrolyse 799, 877
 Thermogravimetrieurve 381
 Thermolabilität 689
 Thermoöl-Kessel 565
 Thermophile Anlage 882
 Thermophile Bakterien 864
 Thylakoid 48
 Tiefenfiltration 731, 733
 Tiefenschichtenfilter 735
 Tieffräse 98
 Tieflandtyp 99
 Tieftemperaturwäsche 635
 Tierfett 166, 743
 Tiermehl 166
 Time-Temperature-Turbulence 465
 Tischkreissäge 246
 Toasterstufe 721
 Tocopherol 725, 750, 751, 752, 754
 Toluol 913
 Topinambur 128, 129

- Topinamburerte 244
Topinamburknolle 216
TOP-Pellet 711
Topper 243
Torrefizierung 379, 705
Torrefizierungsreaktor 706
Totraum 732
Totreife 134, 240
Trägergas 610
Trägerkörper-Verfahren 883
Trägheitsentstauber 536
Tragluftdach 901
Tragrückeanhänger 224
Tragrückeschlepper 226
Tragschlepper 255
Transglykosylierung 385
Transpiration 52, 59
Transpirationskoeffizient 59, 91, 95, 114,
117, 121, 124, 126, 135
Transport Ölsaar 711
Transportabler Meiler 694
Transportgeschwindigkeit 392, 399
Transportgespann 229
Transportlogistik 456
Transporttechnik 177
Transportvorgänge 277
Treber 165
Treibhauseffekt 8, 409
Trennkolonne 819
Trennschnitt 221
Trennstufe 823
Trennverfahren 729
Treppenrost 504
Trester 164, 165
Triebzahl 93
Trieur 712
Triglycerid 46, 716, 722, 737, 739, 748
Trinkalkohol 793
Triticale 106, 107, 132
Trockenaufbereitung 877
Trockene Abgasmenge 402
Trockene Gasreinigung 631
Trockenelektroabscheider 540, 637
Trockenfäule 122
Trockenkammer 143
Trockenlaufender Schraubmotor 564
Trockenmassegehalt 881
Trockenmasseverlust 290
Trocken-Reinzuchtheft 815
Trockenschlempe 165, 837
Trockenschrank 356
Trockensorption 547
Trockenstarre 124
Trockenvergärungsverfahren 881
Trockner 326, 716
Trocknerboden 327
Trocknerfläche 325
Trocknung 5, 186, 270, 583
Trocknungseinrichtungen 326
Trocknungsleistung 317
Trocknungsmedium 315
Trocknungspotenzial 317
Trocknungsverfahren 320
Trommelfeldhäcksler 234
Trommelhacker 254
Trommelmäher 233
Trommelmühle 877
Trommelreaktor 707
Trommelreißer 252
Trommelschneidmaschine 801
Trommelsieb 263
Trommeltrockner 270, 707, 837
Tröpfchenverteilungsspektrum 754
Tropfkörperanlage 896
Trub-Abscheider 716
Trüböltank 726
Trubstoffabscheidetrichter 731
Trubstoffentnahme 731
Tub Grinder 261
Turbinen 559
Turbinenbrenner 649
Turbinenbrennkammer 634, 656
Turbinenstufe 559
Turbosatz 559
Turbulator 523
Turbulenz 416
Turgor 338
TVA-Madison-Verfahren 814
TVA-Verfahren 813
- U**
UASB-Fermenter 907
UASB-Prozess 883, 885
Übersättigung 432
Überschirmung 76
Überschussschlamm 169, 921
Überwachungsalgorithmus 902
Ubiquinon 776
Umbruch 93, 97, 98
Umesterung 720, 736, 737, 741, 745, 748,
766, 768

- Umesterungsprodukt 737
 Umesterungsreaktion 739, 745
 Umesterungsverfahren 745
 Umhängeverfahren 193
 Umkehrflamme 505
 Umkehrosse 170
 Umlaufkessel 524
 Umlaufverdampfer 719
 Umlenkschaufel 559
 Umstellbrandkessel 485
 Umtriebszeit 92, 345
 Umwandlungsverlust 10, 705
 Umweltschutzvorgabe 4
 Ungesättigte Fettsäure 749
 Universal-Forstaxt 218
 Universalrodemaschine 244
 Unkrautbekämpfung 73, 92, 98, 100, 127,
 130
 Unkrautdruck 96, 108
 Unkrautsamen 878
 Unterabbrandprinzip 472
 Unterbauhäcksler 242
 Unterbrandfeuerung 484
 Unterdruckregelung 527
 Unterdrucksysteme 474
 Unterer Abbrand 471, 484
 Unterluft 608
 Untersaat 139
 Unterschubfeuerung 502
 Unterstöchiometrische Verbrennung 377
 Unverseifbarer Anteil 754
 Unvollständige Verbrennung 378
 Upflow-Betrieb 886
 Upstream Processing 800
- V**akuumdestillation 741, 743, 746
 Vakuumbgasöl 746
 Vakuumkammer 679
 Vakuumpumpe 680
 Vakuumverdampfung 813
 Van Soest 852
 Variokammerpresse 239
 Värnamo-Anlage 655
 VCC-Prozess 688
 Vegetationskegel 42
 Venturiwäscher 542, 638
 Verblasegerät 455
 Verbrennung 375, 377
 Verbrennungsablauf 588
 Verbrennungsanlage 378
 Verbrennungsgeschwindigkeit 915
 Verbrennungskammer 609
 Verbrennungsluft 416, 417
 Verbrennungsluftregelung 485
 Verbrennungsmotor 633, 914, 930
 Verbrennungsparameter 689
 Verbrennungsprodukt 407
 Verbrennungsreaktor 618
 Verbrennungsrechnung 400
 Verbrennungsregelung 529
 Verbrennungstemperatur 403, 417
 Verbrennungstemperaturregelung 531
 Verbrennungswärme 348
 Verbrennungswirbelschicht 615, 616
 Verdampferanlage 836
 Verdampferstufe 836
 Verdampfungsenthalpie 381
 Verdampfungswärme 348, 848
 Verdaulichkeitskoeffizient 103
 Verdoppelungszeit 870
 Verdorbenheitsgrad 755
 Verdrängerpumpe 880
 Verdrängungsmaschinen 558, 562
 Verdünnungseffekt 445
 Vereinfacht. Zeldovich-Mechanismus 418
 Veresterung 745
 Verflüssigung 842, 919
 Verflüssigungsbehälter 842
 Verflüssigungsenzym 794, 798, 804, 842
 Verflüssigungsphase 806
 Verflüssigungsrast 805, 807
 Verformungstemperatur 361
 Vergärung 873
 Vergaserbauart 622
 Vergasertyp 600, 606
 Vergasung 6, 377, 378, 392, 394
 Vergasungskonzept 601
 Vergasungsmedium 604
 Vergasungsmittel 389, 390, 600, 602,
 603, 606, 610, 620, 621
 Vergasungsprozess 394
 Vergasungsreaktion 390, 600, 613, 623
 Vergasungsreaktor 618, 620, 644
 Vergasungsstufen 394
 Vergasungstechnik 600
 Vergasungstemperatur 613, 620
 Vergasungswirbelschicht 615, 616, 617
 Vergasungswirkungsgrad 711
 Vergilbungskrankheit 122
 Vergorenes Material 918

- Verharzungsneigung 751
Verjüngungsverfahren 80
Verkehrswegeränder 208
Verkleisterung 794, 798, 808, 842
Verkohlung 7, 379, 691
Verkohlungseinrichtung 693
Verkohlungsphase 693
Verkohlungsprozess 695
Verkohlungsverfahren 702
Verkohlungszeit 693
Verkohlungszyklus 693
Verkokung 756
Vermahlungsgrad 268
Vermischungseinrichtung 416
Vernalisation 43, 106
Versalzung 18
Versauerung 865
Verschlackungsneigung 510
Verschlackungsrisiko 607
Verschlämmung 139
Verseifungsreaktion 740
Verseifungszahl 753
Versintern 359
Versorgungskette 3
Verstärkerkolonne 824
Verstärkerteil 822
Verstärkungsfaktor 820
Verstopfungsneigung 608
Verteilungsverluste 10
Vertical Flow Converter 700
Verticilliumwelke 115
Vertikal-Druckkerzenfilter 733
Vertikal-Druckplattenfilter 733
Verweilzeit 169, 388, 416, 870, 878, 882
Verweilzeitspektrum 417
Verwirbelungszonen 507
Verzögerungsphase 817
Verzuckerung 795
Verzuckerungsbehälter 842
Verzuckerungsenzym 805, 807, 809, 842
Verzuckerungsmittel 796
Verzuckerungsrast 798, 805
Verzuckerungstemperatur 805
Vibro-Rinne 263
Viereck-Silo 298
Viertaktgasmotor 915
Viskosität 416, 736, 758
Viton 757
Vollbaumnutzung 82, 84, 188, 190
Vollentschleimungsverfahren 721
Vollerntemaschine 223, 233
Vollernteprozess 192
Vollernteverfahren 193, 204, 227
Vollgülle 158
Vollraffinat 723
Vollreife 134
Vollständige Kohlenstoffoxidation 390
Vollständige Verbrennung 377
Volumenänderungsarbeit 567
Volumenkontraktion 847
Volumenmaß 81
Volumenstrommesser 900
Volumenvergrößerung 372
Volumenvollauslastung 177, 278
Volumetrische Energiedichte 709
Vorauslauf 118, 127
Vorauslaufherbizid 100
Vorbehälter 876
Vorbehandlung Ölsaats 714
Voreindampfung 719
Vorfluter 921, 922
Vorfrucht 67, 108, 124, 126
Vorfruchtanspruch 104
Vorfruchtwert 67, 126
Vorhydrolyse 814
Vorkammerverfahren 759
Vorkonzentration 225, 227
Vorlage 826, 827
Vorlagebehälter 882
Vorlauf 823, 827
Vorlaufkolonne 829
Vorlaufspitze 827
Vorliefern 189, 223, 225
Vorofenfeuerung 507
Vorpresse 716
Vorratsbunker 228
Vorratsfestmeter 81, 88
Vorreinigungsstufe 721
Vorschubrostfeuerung 504
Vorstufe 876
Vortex-Reaktor 678
Vorwelkmittel 203
Vorwinterentwicklung 101, 109
- W**
Waagrechtspalter 248
Wabenelement 536
Wacholderheide 138
Wachsfraktion 665
Wachstumsgeschwindigkeit 872
Wachstumsrate 789

- Wachstumsverlauf 76
 Wagentrocknung 327
 Waggontypen 284
 Wald 75, 76, 87
 Walddefinition 76
 Waldentrindung 86, 198
 Waldfläche 182
 Waldfriedhof 139
 Waldhackschnitzel 188
 Waldlager 186
 Waldrestholz 25, 84, 89, 137, 185, 188
 Waldstraße 186, 191
 Waldverwüstung 75
 Waldwachstum 78
 Waldwirtschaft 75
 Walzenpresse 801
 Walzenpressverfahren 267
 Walzenrost 504
 Walzwerke 714
 Wanderbettreaktor 707, 708
 Wanderrost 504
 Wanderschichtreaktor 699
 Wanderschneckenausträge 305
 Wärmeeinbringung 394
 Wärmeerzeugung 22
 Wärmefreisetzung 399
 Wärmekapazität 404
 Wärmekraftwerk 553
 Wärmepfanne 715
 Wärmepumpe 917
 Wärmespeicher 486
 Wärmeübergangskoeffizient 618
 Wärmeübertragungseigenschaft 612
 Warmlufterzeuger 329
 Warmluftkachelofen 478
 Warmlufttrocknung 325
 Warmwassererzeugung 643
 Wäscher 542, 637, 639
 Waschflüssigkeit 541, 637
 Waschmedium 639
 Waschseparator 744
 Waschturm 638
 Waschverfahren 659
 Waschwasser 164
 Wasseraufnahmefähigkeit 59
 Wasserausnutzungsrate 59
 Wasserdampfbrüde 697
 Wasserdampfdestillation 723
 Wasserdampf tafel 406
 Wasserdampfvergasung 657
 Wasserentschleimung 721
 Wassererosion 19
 Wassergasreaktion 414, 682
 Wassergasshifreaktion 390
 Wasserhaltekapazität 78
 Wasserhaushalt 59, 67
 Wasserkraft 32, 33, 37
 Wasserquenche 708
 Wasserregister 482
 Wasserrohrkessel 524
 Wasserspeicherfähigkeit 60
 Wasserstoffdonor 682
 Wasserstoffdruck 681
 Wasserstoffeinbindung 747
 Wasserstoffpartialdruck 853, 866
 Wasserstoffperoxid 923
 Wasserstoffproduktion 782
 Wasserstraße 137, 155
 Wasserstraßenrandgehölz 137
 Wasserstress 57
 Wasserverbrauch 91, 114
 Wasserverwertungseffizienz 59
 Wasserwäsche 639, 743
 Wechselbrandkessel 485
 Wechselcontainer 282
 Wechselgrünland 65
 Weender 852
 Weichfäule 130
 Weichholz 358
 Weide 90
 Weidelgras 102, 105
 Weidenblattkäfer 92
 Weidenhackgut 231
 Weihnachtsbaumproblematik 161
 Weinberg 137, 141
 Weiße Hackschnitzel 195
 Weißfäulepilz 287, 785
 Weißhosisigkeit 127
 Weißstängeligkeit 115
 Weizen 106
 Weizenschlempe 838
 Weizenselbstfolge 67
 Weizenstärke 271, 798
 Welkepunkt 59
 Welsches Weidelgras 102
 Weltbevölkerung 17
 Wendehaken 220, 222
 Wendekammer 523
 Wenderahmen 252
 Wendeverfahren 233

- Werkseintrindung 86, 198
Wickelverfahren 238
Wickroggen 69
Wiederaustrieb 94, 97
Wiederbefeuchtung 295
Wiesenfuchsschwanzwiese 157
Wildpflanzencharakter 129
Wildverbiss 91, 92
Windenergie 34
Windschutz 70
Windschutzhecke 138
Windsichten 144, 712, 714, 877
Winkler-Vergaser 613
Wintergerste 132
Wintergetreideart 106
Winterisierung 720, 741, 755
Winterraps 113
Wintertauglichkeit 755
Winterweizen 106
Winterzwischenfrucht 67, 107
Wippkreissäge 246
Wirbelbettreaktor 886
Wirbelgas 674
Wirbelkammervverfahren 759
Wirbelschicht Definition 602
Wirbelschichtbrennkammer 617
Wirbelschichtdampfvergasung 623
Wirbelschichtreaktor 664, 670, 700
Wirbelschichttechnologie 672
Wirbelschichtvergaser 602, 610
Wirbelschichtvergasung
 atmosphärisch 610
 druckaufgeladen 610
 stationär 611, 612
 zirkulierend 611, 614
Wirbelschichtverkohlung 700
Wirbelschichtzustand 612
Wirbelwäscher 638
Wirrlage 252
Wirtschaftsdünger 138, 158, 159
Wirtschaftsgrünland 65
Wirtschaftswald 76
Wobbe-Index 897, 900
Wuchsstoff 44
Wurfbeschickung 507
Wurfbeschleuniger 235
Wurfschaufeln 254
Wurzel 41
Wurzelbärtigkeit 122
Wurzelbrand 122
Wurzelfäule 115, 138
Wurzel-Harke 198
Wurzelstock 84, 197
X-Holz 84
Xylan 784
Xylanase 785
Xylem 46
Xylenol 682
Xylol 913
Xylose 337, 779
Zahnradpresse 267, 273
Zangenapparat 198
Zangenschlepper 225
Zeiligkeit 134
Zeldovich-Mechanismus 418
Zellkern 769
Zellstoffplatte 142
Zellstoffwechsel 788
Zelluloseherstellung 166
Zellverband 791
Zellverdopplung 776
Zellwandaufbau 772
Zementklinkerherstellung 645
Zentralheizungsherd 481
Zentralheizungskessel 481, 484, 485
Zentrifugalkraft 678
Zentrifuge 722, 818, 835, 919
Zeolith 688, 831
Zerfaserung 877
Zerkleinerungsaggregat 262, 877
Zerkleinerungsstufe 714
Zerquetschung 877
Zerreißtrommel 262
Zerreißwalze 262
Zersetzungsmechanismus 382, 385
Zersetzungsprodukt 431
Zersetzungsreaktion 378
Zersetzungs Vorgang 382
Zerspaner 252, 258
Zerstäubungsdüse 689
Zette 234
Ziehbrunnen 927
Zielstärkennutzung 77
Zierpflanzenproduktion 154
Zigarrenabbrandfeuerung 512, 513
Zimmeröfen 475
Zinkenkreisel 233
Zinkoxid-Bett 642

- Zirkulierende Wirbelschicht 493, 519
Zirkulierende Wirbelschichtvergas. 614
Zitrusfrucht 140
Zoomasse 3, 41
Zopf 223
Zopfdurchmesser 83, 85
Zopfen 189
Zuckerabbau 215
Zuckerherstellung 164
Zuckerhirse 123, 215, 243
Zuckerlösung 813, 840
Zuckerrohr 801, 840
Zuckerrohrerntemaschine 215, 229, 243
Zuckerrübe 120, 121, 801
Zuckerrübenernte 214, 242
Züge 523
Zuluftdüse 499
Zuluftkanal 692
Zumischkomponente 668
Zündeigenschaft 848
Zündhilfe 849
Zündstrahldieselmotor 648, 916, 930
Zündstrahlverfahren 850
Zündwilligkeit 648, 755, 758
Zündzeitpunktverstellung 849
Zuschlagsstoff 309, 904
Zuwachs 25
Zuwachswert 89
Zwangselüftung 322, 323
Zwangsumlauf-Verdampfer 836
Zweiachsanhänger 279
Zweibettwirbelschicht 611, 615
Zweibettwirbelschichtvergasung 615
Zweibrennstoffmotor 914
Zweihäusige Pflanze 43
Zwei-Kraftstoff-System 760
Zweikulturnutzungssystem 68, 74, 125, 211
Zweiphasiger Prozess 884
Zweiseitenkipper 279
Zweistoffgemisch 819
Zweistufenprozess 861, 879, 884
Zweistufiger Abbau 876
Zweistufiger Prozess 884
Zwei-Tank-System 760
Zweitbrennstoff 425
Zweitfrucht 68, 74, 112
Zwischenfrucht 67, 150
Zwischenlagerung 186, 188, 195
Zyklische Phosphorylierung 49
Zyklisierung 752
Zyklon 535, 611, 614, 636, 655, 675
Zyklonasche 453
 α -Amylase 783, 794, 795, 796, 797, 805, 809, 842, 855, 856
 α -Glucosidase 783
 α -Grenzdextrin 795
 α -L-Arabinofuranosidase 785
 β -Amylase 783, 797, 798, 855
 β -Glucosidase 784, 812
 β -Xylosidase 785