

## **Fachpublikationen in chronologischer Reihenfolge**

(ohne Forschungsberichte und populärwissenschaftliche Beiträge)

### **2018**

<sup>(169)</sup> Wolf, H.; Liesebach, M.; Rogge, M.; Kätzel, R.; Paul, M. (2018): Die Genressourcen der Fichte erhalten und nutzen, Teil 2. AFZ-DerWald 9/2018: 10-12.

<sup>(168)</sup> Wolf, H.; Liesebach, M.; Rogge, M.; Kätzel, R.; Paul, M. (2018): Die Genressourcen der Fichte erhalten und nutzen, Teil 1. AFZ-DerWald 4/2018: 10-13.

### **2017**

<sup>(167)</sup> Spellmann, H.; ... Kätzel, R.; ... Ziesche, T. (2017): Nachhaltiges Landmanagement im Norddeutschen Tiefland. Beiträge aus der NW-FVA, Band 18, 426 S.

<sup>(166)</sup> Kätzel, R.; Fleck, S.; Albert, M. (2017): Die Wälder des norddeutschen Tieflandes unter dem Einfluss aktueller und zukünftiger Risikofaktoren – Beispiele für eine Gefährdungsanalyse. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Band 64: 45-54.

<sup>(165)</sup> Löffler, S.; Lange, C.; Kätzel, R. (2017): Der kleine Unterschied macht's – Klonprüfung zur Trockenstresstoleranz von Robinien (Ergebnisse des FNR-Projektes – FastWOOD 3). Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Band 64: 37-44.

### **2016**

<sup>(164)</sup> Kätzel, R.; Becker, F.; Zander, M.; Leinemann, L.; Löffler, S. (2016): Vom genetischen und naturschutzfachlichen Wert der Alteichen der Schorfheide und über Wege zur Erhaltung ihrer genetischen Ressourcen. Thünen Report 45: 30-45.

<sup>(163)</sup> Kätzel, R.; Löffler, S. (2016): 20 Jahre Biomarker als Vitalitätsindikatoren im Forstlichen Umweltmonitoring - Ergebnisse und Erfahrungen. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 58: 174-189.

<sup>(162)</sup> Konnert, M.; Kätzel, R.; Liesebach, M.; Wurm, A. (2016): Zur Erhaltung forstlicher Genressourcen der Winter-Linde (*Tilia cordata*) in Deutschland. AFZ-Der Wald 20/2016: 38-41.

<sup>(161)</sup> Kätzel, R.; Kallweit, R.; Löffler, S.; Möller, K.; Beck, W.; Schröder, J.; (2016): Zur Klimaplastizität der Wälder in Brandenburg – Eine retrospektive Betrachtung aus Sicht des Waldmonitorings. AFZ-Der Wald 3/2016: 19-24.

### **2015**

<sup>(160)</sup> Aravanopoulos, F.A., Tollefsrud, M.M., Graudal, L., Koskela, J., Kätzel, R., Soto, A., Nagy, L., Pilipovic, A., Zhelev, P., Božic, G. and Bozzano, M. (2015): Development of genetic monitoring methods for genetic conservation units of forest trees in Europe. European Forest Genetic Resources Programme (EUFORGEN), Bioversity International, Rome, Italy. xvi+46 p.; ISBN 978-92-9255-030-1, <http://www.euforgen.org/publications/publication/genetic-monitoring-methods-for-genetic-conservation-units-of-forest-trees-in-europe>

<sup>(159)</sup> Schröder, J.; Kamp, Th.; Riederer, H.-J.; Kätzel, R. (2015): Der Feld-Ahorn (*Acer campestre*) in Deutschland. AFZ-Der Wald 24/2015: 29-33.

<sup>(158)</sup> Kätzel, R. (2015): Erhaltung der genetischen Vielfalt und Schutz seltener Baumarten in Brandenburg, Geschäftsbericht des LFB 2014: 22-25.

(157) Kätzel, R.; Zander, M; Löffler, S. (2015): Wenn der Durst kommt – Eiche, Buche, Kiefer, Douglasie im Trockenstresstest. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Band 55: 40-54.

(156) Kätzel, R. (2015): The Forest Gene Resources Program in Brandenburg (Germany) – Concept and State. Tagungsband: Genetic resources conservation – scientific and social challenges. International scientific conference, 25<sup>th</sup> June 2015, Karpacz, Poland, S. 10.

## 2014

(155) Kätzel, R.; Becker, F. (2014): Erhaltung und Nutzung forstlicher Genressourcen. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Band 58, 144 S.

(154) Leinemann, L.; Kleinschmit, J.; Fussi, B.; Hosius, B.; Kuchma, O.; Arenhövel, W.; Lemmen, P.; Kätzel, R. Rogge, M.; Finkeldey, R. (2014): Genetic composition and differentiation of sloe (*Prunus spinosa* L.) populations in Germany with respect to the tracing of reproductive plant material. *Plant Syst Evol* (2014) 300:2115–2125, DOI 10.1007/s00606-014-1027-7.

(153) Kätzel, R.; Löffler, S. (2014): Physiologische Indikatoren zur Bewertung von Trockenstress bei Bäumen. In: Generaldirektion der Stiftung Preußische Schlösser und Gärten Berlin-Brandenburg (Hrsg.): Wasserhaushalt und Pflanzen - Historische Gärten im Klimawandel – Empfehlungen zur Bewahrung: 152-157.

(152) Kätzel, R.; Kamp, T.; A. M. Höltken, F. Becker, H. J. Riederer, Schröder, J. (2014): Die Vorkommen der Flaum-Eiche und ihrer Hybriden nördlich der Alpen. *Landbauforschung, Appl Agric Forestry Res* 2 2014 (64). DOI:10.3220/LBF\_2014

(151) Becker, F.; Kätzel, R. (2014): Vorkommen und Erhaltung seltener und gefährdeter Baumarten in Brandenburg. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Band 55: 66-76.

## 2013

(150) Kätzel, R.; Löffler, S.; Schröder, J. (2013): Sterben vor der Zeit – Das Eichensterben als Komplexkrankheit. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 53: 21-34.

(149) Ziesche, T.; Kätzel, R.; Schmidt, S.; Schröder, J. (2013): Zum Einfluss der Strukturvielfalt auf das Arteninventar der Trauben-Eiche am Beispiel der Coelopteren. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 53: 85-101.

(148) Huber, G.; Kätzel, R.; Steiner, W. (2013): Verbreitung, Genetik und Erhaltungsstrategien des Wildapfels in Deutschland und in Bayern. *LWF Wissen* 73: 14-27.

(147) Schulze, T; Kätzel, R.; Schröder, J. (2013): Die Wild-Birne (*Pyrus pyraster*) in Deutschland - Ergebnisse einer bundesweiten Inventur. *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie* 05/13: online: [www.archiv-forstwesen-landschaftsökologie.de](http://www.archiv-forstwesen-landschaftsökologie.de)

(146) Kätzel, R.; Schulze, T.; Schröder, J. (2013): Der Wild-Apfel (*Malus sylvestris*) in Deutschland. *AFZ-Der Wald* 12: 7-10.

(145) Schröder, J. Kätzel, R.; Schulze, T.; Kamp, Th.; Huber, G.; Höltken, A.; Steiner, W.; Konnert, M. (2013): Seltene Baumrten in Deutschland – Zustand und Gefährdung. *AFZ-Der Wald* 12: 4-6.

## 2012

(144) Leinemann, L.; Steiner, W.; Hosius, B. Kuchma, O.; Arenhövel, W.; Fussi, B.; Haase, B. Kätzel, R.; Rogge, M.; Finkeldey, R. (2012): Genetic variation of chloroplast and nuclear markers in natural populations of hazelnut (*Corylus avellana* L.) in Germany. *Plant Syst Evol*, DOI 10.1007/s00606-012-0727-0.

(143) Kätzel, R.; Becker, F.; Schröder, J.; Glatthorn, J. (2012): Untersuchungen zu Vitalität, Wuchleistung und Holzqualität von Zerr-Eichen (*Quercus cerris* L.). im

Kommunalwald von Prenzlau. Archiv f. Forstwesen und Landsch.ökol. 46 (2012)3: 125-132.

- (142) Gräber, J.; Ziesche, T.; Möller, K.; Kätzel, R. (2012): Gradationsverlauf der Kieferschadinsekten im Norddeutschen Tiefland. AFZ/Der Wald 9/2012: 1-4
- (141) Kätzel, R.; Becker, F.; Schröder, J.; Glatthorn, J.; Höltken, A.; Löffler, S. (2012): Flaum- und Zerr-Eiche in Brandenburg – Alternative Baumarten im Klimawandel? Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 49.: 23-36.
- (140) Höltken, A. M.; Buschbom, J.; Kätzel, R. (2012): Die Artintegrität unserer heimischen Eichen *Quercus robur* L., *Q. petraea* (Matt.) Liebl. und *Q. pubescens* Willd. aus genetischer Sicht. Allg. Forst- u. J.-Ztg., 183. Jg., 5/6: 100-110.
- (139) Kätzel, R.; Becker, F.; Löffler, S. (2012): Zehn Jahre genetisches Monitoring in Eichenbeständen Brandenburgs. Forstarchiv 83 (1): 25-32.

## 2011

- (138) Ziesche, T.; Kätzel, R.; Schmidt, S. (2011): Biodiversität in Eichenwirtschaftswäldern – Empfehlungen zur Bewirtschaftung von stabilen, artenreichen, naturnahen Eichenwäldern in Nordostdeutschland. In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 114, 204 S.
- (137) Kätzel, R.; Schulze, T.; Becker, F.; Schröder, J.; Riederer, J.; Kamp, Th.; Wurm, A.; Huber G. (2011): Seltene Baumarten in Deutschland – Erfassung und Erhaltung. AFZ/Der Wald 19: 37-39.
- (136) Höppner, K.; Kätzel, R.; Degenhardt, A.; Dobiáš, C.; Heydeck, P.; Hielscher, K.; Kallweit, R.; Möller, K.; Noack, M.; Riek, W.; Rüffer, O.; Schmidt, S.; Stähr, F. (2011): 140 Jahre forstliches Versuchswesen in Eberswalde – Rückblicke und Perspektiven. Archiv f. Forstwesen u. Landsch.ökol. 45 (2011) 2: 49-73.
- (135) Kätzel, R.; Höppner, K. (2011): Waldbewirtschaftung unter den Bedingungen des Klimawandels in Brandenburg. In: Hüttl, R.; Emmermann, R.; Germer, S.; Naumann, M.; Bens, O. (Hrsg.): Globaler Wandel und regionale Entwicklung – Anpassungsstrategien in der Region Berlin-Brandenburg. Forschungsberichte der Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Bd. 26, Springer Verlag Heidelberg: 117-121.
- (134) Kätzel, R.; Höppner, K. (2011): Adaptation strategies in forest management under the conditions of climate change in Brandenburg. Forest Forestalia Polonica (Serie A, Forestry) 53 (1): 43-51.
- (133) Konnert, M.; Maurer, W.; Degen, B.; Kätzel, R. (2011): Genetic monitoring in forests – early warning and controlling system for ecosystemic changes. iForest 4: 77-81 (<http://www.sisef.it/iforest/>)

## 2010

- (132) Förster, N.; Ulrichs, Ch.; Zander, M.; Kätzel, R.; Mewis, I. (2010): Factors influencing the variability of antioxidative phenolic glycosides in Willow spp. Journal of Agricultural and Food Chemistry 58 (14), 8205-8210.
- (131) Ulrichs, Ch., Förster N., Zander, M., Kätzel, R., Casierra-Posada, F.; Mewis, I. (2010): Salicylates in bark of willow species (*Salix* spp) for the development of pharmaceutical products.
- (130) Schwand, I., Kirchner T., Kätzel, R., Vögel R., Ibsch, R.L. (2010): Berichts- und Monitoringsystem für die In-situ-Erhaltung genetischer Ressourcen der den Kulturpflanzen verwandten Wildarten (WVK) in Brandenburg. In: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (Hrsg.): BLE: Informationstage Biologische Vielfalt, Modell- und Demonstrationsvorhaben (Tagungsband): 176-192.
- (129) Schröder, J.; Elmer, M.; Kätzel, R.; Hüttl R.F. (2010): Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen im Nordostdeutschen Tiefland. AFZ-Der Wald (4): 6-8.
- (128) Kätzel, R.; Löffler, S.; Hielscher, K.; Strohbach, B.; Heisterberg, B.; Heydeck, P.; Hornschuch, F. (2010): Oak Decline in East Germany – Symptoms and

Backgrounds. In: The Oak – Ecology, History, Management and Planning II, Isparta, 01-03.06.2010

- (127) Zander, M.; Kätzel, R.; Christian Ulrichs, C.; Mewis, I, Jan Gloger, Förster, N.; Löffler, S.; Becker, F. (2010): Ex-situ-Erhaltung salicinreicher Weiden für eine nachhaltige Nutzung der biologischen Vielfalt innerhalb der Gattung *Salix*. In: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (Hrsg.): BLE: Informationstage Biologische Vielfalt, Modell- und Demonstrationsvorhaben (Tagungsband): 110-124.
- (126) Kätzel, R. (2010): Conservation of Forest Genetic Resources: The Basis of Adaptability in Managed Forests. In: Spathelf, P. (Hrsg.): Sustainable Forest Management in a Changing World: a European Perspective. Springer Verlag: 93-114.

## 2009

- (125) Spathelf, P.; Kätzel, R. (Hrsg.) (2009): Wald im Klimawandel – Risiken und Anpassungsstrategien. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 42.
- (124) Spathelf, P.; Kätzel, R.; Ibisch, P.L. (2009): Die Risiken des Klimawandels für die künftige Waldbewirtschaftung – eine Einführung. In: Spathelf, P.; Kätzel, R. (Hrsg.) (2009): Wald im Klimawandel – Risiken und Anpassungsstrategien. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 42: 7-10.
- (123) Kätzel, R. (2009): Möglichkeiten und Grenzen der Anpassung an Klimaextreme – eine Betrachtung zu baumartenspezifischen Risiken aus Sicht der Ökophysiologie. In: Spathelf, P.; Kätzel, R. (Hrsg.) (2009): Wald im Klimawandel – Risiken und Anpassungsstrategien. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 42: 22-34.
- (122) Förster, N.; Ulrichs, Ch.; Zander, M.; Kätzel, R.; Mewis, I. (2009): Salicylatreiche Weiden für die Arzneimittelherstellung. *Gesunde Pflanzen* 61 (3-4), Springer Verlag, ISSN 0367-4223 (Print) 1439-0345 (Online): 129-135.
- (121) Elmer, M., Kätzel, R., Bens, O., Bues, C.-T., Sonntag, H., Hüttl, R.F. (Hrsg.) (2009): Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen im Spannungsfeld von Klimawandel, Waldumbau und internationalem Holzmarkt. Oekom Verlag.
- (120) Elmer, M., Schröder, J., Bäucker, E.; Lange, M.; Cläuder, L.; Bens, O., Suckow, F., Kätzel, R., Bues, C.-T., Frommhold, H., Sonntag, H., Fischer, T., Hüttl, R.F. (2009): OakCain: Eichen-Kiefern-Mischbestände im Spannungsfeld von Klimawandel, Waldumbau und internationalem Holzmarkt. *Forst und Holz* 64 (7/8): 26-29.
- (119) Schröder, J., Löffler, S., Michel, A., Kätzel, R. (2009): Genetische Differenzierung, Zuwachsentwicklung und Witterungseinfluss in Mischbeständen von Trauben-Eiche und Kiefer. *Forst und Holz* 64 (3): 18-23.
- (118) Höppner, K., Kätzel, R. (2009): Forstliches Versuchswesen und Serviceleistungen für die Waldbewirtschaftung in Brandenburg. *AFZ-Der Wald*: 5-9.
- (117) Schwand, I., Kätzel, R.; Reichling, A., Kirchner, T., Vögel, R., Ibisch, P. L. (2009): Wildlebende Verwandte von Kulturpflanzen – eine Grundlage für die Sicherung der genetischen Nachhaltigkeit. *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie* (3): 108-115.
- (116) Kätzel, R.; Reichling, A. (2009): Genetische Ressourcen der Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*) in Deutschland. *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie* (2): 49-56.

## 2008

- (115) Kätzel, R., Schmidt, S.; Löffler, S. (2008): Gewinner und Verlierer – Wer profitiert von der Vielfalt im Eichenwald? Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 36: 31-40.
- (114) Kätzel, R., Kallweit, R. (2008): Wie sieht das forstliche Monitoring der Zukunft aus? - Anspruch und Realisierungsmöglichkeiten in Brandenburg. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 35: 24-34.
- (113) Förster, N., Ulrichs, Ch., Zander, M., Kätzel, R.; Mewis, I. (2008): Seasonality of salicin and phenolic glycoside contents in the bark of three *Salix* species. *First*

- symposium on horticulture in Europe. 17 – 20 Feb. 2008, University of Vienna, Austria. In: Inglese, P., Bedlan, G. (Eds) Book of abstracts, S. 41-42.
- (112) Kätzel, R. (2008): Klimawandel - Zur genetischen und physiologischen Anpassungsfähigkeit der Waldbaumarten. Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie. 42: 8-15.
- (111) Kätzel, R. (2008): Zur Anpassungsfähigkeit und Risikobelastung der Waldbaumarten bei Klimaänderungen. Gatower Gespräche 2007: Waldbau und Forstökonomie im Zeichen des Klimawandels: 36-50.
- (110) Kätzel, R. (2008): Zur physiologischen Anpassungsfähigkeit der Waldkiefer. Beiträge aus der NW-FVA, Universitätsverlag Göttingen, Band 2: 43-61.
- (109) Möller, K., Hafemann, E., Ebert, H.-D., Heisterberg, B., Kätzel, R., Löffler, S., Noack, M., Riek, W., Strohbach, B., Wenk, M. (2008): Auswirkungen großflächiger Schadereignisse durch nadelfressende Kieferninsekten - Beispiel Nonnenfraß in der Schorfheide. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe. Beiträge zum 3. Winterkolloquium am 28. Februar 2008 in Eberswalde: 46-53.
- (108) Seitz, B.; Kätzel, R. Kowarik, I. Schulz, P.M. (2008): Methode zur Bestimmung und Erfassung von Erntebeständen regionaler Gehölzherkünfte. Allg. Forst-u. J. Ztg., 179(4): 70-76.
- (107) Geburek, Th.; Kätzel, R.; Engel, J. (2008): Genetische Vielfalt - Rettungsring für eine ungewisse Zukunft? Eberswalder Forstliche Schriftenreihe 36: 27-30.

## 2007

- (xxx) Kätzel, R.; Möller, K.; Löffler, S. Engel, J.; Liero, K. (Schriftleitung) (2007): Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32, 566 S.

### mit folgenden Einzelbeiträgen:

- (106) Kätzel, R.; Degenhardt, A. (2007): Die Bedeutung der Kiefer im Eberswalder forstlichen Versuchswesen. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 22-29.
- (105) Kätzel, R.; Löffler, S. (2007): Die physiologischen Ökotypen der Kiefer in Brandenburg. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 125-131.
- (104) Kätzel, R.; Löffler, S. (2007): Langzeituntersuchungen zu physiologischen Anpassungsreaktionen der Kiefer auf Dauerbeobachtungsflächen der forstlichen Umweltkontrolle (Level-II). In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 144-166.
- (103) Beck, W.; Löffler, S.; Kätzel, R. (2007): Zum Einfluss von Stickstoffeinträgen auf Wachstum und Vitalität der Kiefer. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 182-198.
- (102) Kätzel, R.; Hindorff, U.; Löffler, S.; Beck, W. (2007): Zur Anpassungsfähigkeit von Altkiefern im Forstrevier Kahlenberg. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 199-213.
- (101) Kätzel, R.; Lüttschwager, D.; Löffler, S. (2007): Untersuchungen zum Einfluss des physiologischen Zustandes der Kiefer auf die Holzverkernung. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 222-229.
- (100) Kätzel, R.; S. Löffler, S. (2007): "Growth or defense" – Zur Kohlenstoffallokation der Kiefer am Beispiel des Herkunftsversuches Chorin 85. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 383-389.
- (099) Kätzel, R.; Löffler, S. (2007): Zum physiologischen Leistungspotenzial geharzter Kiefern. In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 524-528.

- (098) Apel, K.-H.; Kätzel, R.; Wenk, M. (2007): Zur Wirts-Parasit-Beziehung zwischen der gemeinen Kiefer (*Pinus sylvestris*) und dem Blauen Kiefernprachtkäfer (*Phaenops cyanea*). In: Die Kiefer im nordostdeutschen Tiefland – Ökologie und Bewirtschaftung. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 32: 297-305.
- (097) Kätzel, R. (2007): Zur Anpassungsfähigkeit von Gehölzen bei fortschreitenden Klimaänderungen – Welchen Beitrag kann die Genetik leisten? Abstract zum Tagungsband. 17. Fachtagung Forstgenetik, 10-13-10-07, Wien. S. 2.
- (096) Liesebach, H.; Schneck, V.; Kätzel, R. (2007): Phänotypische und genetische Variation bei Landschaftsgehölzen – Ein Review und Beitrag zur aktuellen Diskussion über Herkunftsgebiete. Naturschutz und Landschaftsplanung 39 (10): 297-302.
- (095) Maurer, W. D.; Gebhardt, K.; Kätzel, R.; Konnert, M. (2007). Genetische Untersuchungen an Buchenpopulationen auf Level II-Flächen. AFZ-Der Wald (20): 1071.
- (094) Maurer, W. D.; Kätzel, R. (2007): Genetisches Monitoring forstlicher Genressourcen. In: Monitoring und Indikatoren der Agrobiodiversität (Tagungsband zum Symposium am 7./8. November 2006 in Königswinter [F. Begemann et al. Hrsg.], Agrobiodiversität-Schriftenreihe des Informations- und Koordinationszentrums für Biologische Vielfalt der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) Bonn, Band-Nr. 27, S.93-106.
- (093) Kätzel, R.; Löffler, S.; Becker, F. (2007): Erfassung und Erhaltung forstgenetischer Genressourcen und der genetischen Diversität von Wäldern. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 28. 39-49.
- (092) Kätzel, R., Löffler, S.; Kramer, W. (2007): Vitalitätsentwicklung und Gefährdungsursachen von Schwarz-Pappel-Vorkommen am Beispiel der Reliktpopulation Küstrin-Kietz (Oder). Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 27: 31-37.
- (091) Tautenhahn, M.; Witt, B.; Kätzel, R. (2007): Leitfaden zur Initiierung von Auwäldern mit der Europäischen Schwarz-Pappel (*Populus nigra* L.). Schriftenreihe der Stiftung Wald in Not. Bd. 16, 58 S..

## 2006

- (090) Tautenhahn, M.; Kätzel, R., Becker, F.; Löffler, S.; Witt, B. (2006): Schwarz-Pappel-Auewaldinitialisierung im Nationalpark Unteres Odertal. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 26: 76-77.
- (089) Kätzel, R. (2006): Die Eiche in Brandenburgs Wäldern – Aktuelle Probleme und künftige Aufgaben. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 26: 59-67.
- (xxx) Kätzel, R. (Schriftleitung) (2006): Aktuelle Ergebnisse und Fragen zur Situation der Eiche und ihrer Bewirtschaftung in Brandenburg. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 25: 199 Seiten.

### Mit folgenden Einzelbeiträgen:

- (088) Kätzel, R. (2006): Zur taxonomischen Einordnung der einheimischen Eichenarten: 11-12.
- (087) Ruffer, O.; Kätzel, R. (2006): Zur Entwicklungsgeschichte der Eichenwälder im Nordostdeutschen Tiefland: 13-22.
- (086) Liesebach, H.; Zaspel, I., Kätzel, R. (2006): Genetische Untersuchungen zu den eiszeitlichen Refugien der Stiel- und Trauben-Eichen des Nordostdeutschen Tieflandes: 23-26.
- (085) Kätzel, R.; Löffler, S.; Wenk, M. (2006): Physiologische Reaktionen von Eichen unter Trockenstress: 85-93.
- (084) Kätzel, R.; Löffler, S.; Heydeck, P.; Kallweit, R.; Möller, K. (2006): Das „Eichensterben“ als Komplexkrankheit: 94-100.
- (083) Schneck, D.; Kätzel, R. (2006): Eichensaatgutaufkommen und Saatgutqualität: 106-108.
- (082) Heuer, E.; Kätzel, R.; Löffler, S. (2006): Wie viel Licht braucht die Eiche – unter besonderer Berücksichtigung der Initialphase des Voranbaus?: 138-145.

- (081) Luthardt, M. E.; Kätzel, R. (2006): Schlussbetrachtung und Ausblick: 183-188.
- (080) Kätzel, R., Löffler, S.; Winter, S.; Kallweit, R. (2005): Zum Einfluss der Überschirmung auf den Entwicklungserfolg von Eichen- und Buchen-Voranbauten in der Initialphase. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 23, MLUR Potsdam, Eberswalde: 79- 101.

## 2005

- (079) Kätzel, R. (2005): Die Kraft des Unsichtbaren – vom Einfluss genetischer Strukturen auf die ökologische Stabilität der Wälder des 21. und 22. Jahrhunderts. In: Autorenkollektiv „Alter Standort - Neue Wege : 175 Jahre Forschung und Lehre in Eberswalde“ Tagungsband zur Fachtagung, Sektion Forstwirtschaft, 16.06.2005: 117-125.
- (078) Kätzel, R.; Hinrichs, T (2005): Herkunftssicherung gebietsheimischer Sträucher in Brandenburg, ein Bestandteil des nationalen Konzeptes „Genetische Ressourcen für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten“. BMELV, Bonn, Tagungsband.
- (077) Kätzel, R.; Maurer, W.D.; Konnert, M.; Scholz, F. (2005): Genetisches Monitoring in Wäldern. Forst und Holz, 60. Jg., Nr. 5/2005: 179-183.
- (076) Kätzel, R, Landmesser, H.; Löffler, S.; Ringel, Ch.; Hahn, R.; Wienhaus, O. (2005): Needle Contents of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) as Biomarkers for Assessment of vitality in comparison with the crown Condition. Phytion 45 (3): 117-137.
- (075) Tausz, M.; Löffler, S.; Posch, S.; Monschein, S.; Grill, D.; Kätzel, R. (2005): Do Photoprotective Pigments and Antioxidants in Needles of *Pinus sylvestris* relate to high N or water availability at field plots in a dry year? Phytion 45 (3): 107-116.
- (074) Kätzel, R., Schulz, P.-M. (2005): Zum aktuellen Stand der Bereitstellung von herkunftsgesichertem Vermehrungsgut bei einheimischen Straucharten im Land Brandenburg. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 39 (1): 9-13.<sup>(073)</sup>
- Kätzel, R.; Löffler, S. (2005): „Growth or defense“ – Der Schwappachsche Kiefer-Provenienzversuch „Chorin 85“ von 1908 aus Sicht der Ökophysiologie. Tagungsband FORUM „Genetik - Wald – Forstwirtschaft“ (Teisendorf, 20.-22.09.2004): 41 - 54.

## 2004

- (072) Kätzel, R.; Löffler, S. (2004): Vitalitätsdiagnostik mit Hilfe von Biomarkern bei Trauben-Eiche (*Quercus petraea*). LÖPF-Mitteilungen 2: 24-27.
- (071) Hertel, H.; Tröber, U.; Kätzel, R. (2004): cpDNA haplotypes of oak populations in Brandenburg and Saxony (Germany). Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz, Nr. 52/04:197-199.
- (070) Kätzel, R.; Glowalla, K.-G. (2004): Wildapfelvorkommen in Brandenburg. Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz, Nr. 52/04: 200-203.
- (069) Lüttschwager, D.; Kätzel, R.; Löffler, S. (2004): Verkernung als Indikator für verminderte Vitalität der Kiefer (*Pinus sylvestris*)? Forstarchiv 75 (5): 190-197.
- (068) Kätzel, R.; Löffler, S.; Winter, S.; Kallweit, R. (2004): Eichen-Voranbauten in der Initialphase. AFZ-Der Wald 5: 238-241.
- (067) Kätzel, R.; Löffler, S.; Winter, S.; Kallweit, R. (2004): Untersuchungen zur Lichtanpassung von Buchen-Voranbauten bei unterschiedlicher Überschirmung. Beitr. Forstwirtschaft u. Landsch.ökol. 38/2: 74-79.

## 2003

- (066) Kätzel, R. (2003): Biomarker als Indikatoren zur Bewertung des Vitalitätszustandes der Gemeinen Kiefer (*Pinus sylvestris* L.) im nordostdeutschen Tiefland. Habilitationsschrift an der Fakultät für Forst-, Geo- und Hydrowissenschaften der Technischen Universität Dresden, 244 Seiten.
- (065) Kätzel, R.; Schmitt, H.-P. (2003): Zur Erhaltung der genetischen Vielfalt der Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) in Deutschland. Forst und Holz 58: 256-259.

- (064) Kätzel, R. (2003): Biomarker als Indikatoren zur Bewertung von Risikopotenzialen bei Waldbäumen auf Dauerbeobachtungsflächen. Tagungsbericht Bonn-Röttgen, 2003, BMVEL (Hrsg.), Bonn.<sup>(063)</sup> Kätzel, R. (2003): Zum physiologischen Anpassungspotenzial der Schwarzerle. In: Autorenkollektiv: Die Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) im nordostdeutschen Tiefland. Forstliche Schriftenreihe, MLUR Potsdam, Eberswalde. 39-45.
- (062) Steigleder, J; Kätzel, R. (2003): Zur Berücksichtigung des genetischen Potenzials von *Alnus glutinosa* (L.) Gaern. bei der Waldbewirtschaftung. In: Autorenkollektiv: Die Schwarzerle (*Alnus glutinosa*) im nordostdeutschen Tiefland. Forstliche Schriftenreihe, MLUR Potsdam, Eberswalde: 101-108.
- (061) Kätzel, R. (2003): Ergebnisse und Erfahrungen zum Einsatz von Biomarkern auf Level II-Dauerbeobachtungsflächen in Berlin und Brandenburg seit 1995. Tharandter Forstliche Jahrbücher, Beiheft 5: 100-130.
- (060) Kätzel, R., Lockow, K.-W.; Bilke, G. (2003): Ökologische und waldwachstumskundliche Bewertung waldbaulicher Maßnahmen zur Begründung eichenreicher Waldbestände im nordostdeutschen Tiefland. BMBF-Fachtagung „Zukunftsorientierte Waldwirtschaft“ (Tagungsband).

## 2002

- (059) Kätzel, R.; Hertel, H.; Höhne, I.; König, A. O. (2002): Forsthistorische und genetische Untersuchungen in einigen ausgewählten Naturwäldern Brandenburgs. Beitr. Forstwirtsch. u. Landsch.ökol. 36 (4): 160-164.
- (058) Wolf, H.; Kätzel, R.; Schneck, V. (2002): Wachstums-, Qualitäts- und Resistenzeigenschaften von Bestandes- und Kreuzungsnachkommenschaften der Douglasie (*Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) FRANCO.): 161-171, In: Ausländische Baumarten in Brandenburgs Wäldern. MLUR Brandenburg/Landesforstanstalt Eberswalde (Hrsg.).
- (057) Kätzel, R. (2002): Erhaltung forstlicher Genressourcen als Beitrag zur Sicherung der biologischen Vielfalt im Land Brandenburg. Beitr. f. Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 36 (2): 61-64.
- (056) Kätzel, R.; Winter, S.; Löffler, S.; Kallweit, R.; Zenker, M. (2002): Zur Entwicklung von Eichen-Voranbauten bei unterschiedlichem Überschirmungsgrad. In: Waldumbau im globalen Wandel. Tagungsband Göttingen (9.-11.10.2002): 92.
- (055) Kätzel, R.; Wolf, H (2002): Allocation of carbohydrates in relation to growth and resistance of different Douglas fir progenies. Tagungsband IUFRO Conference "Population and Evolution Genetics of Forest Tree Populations" August 25–30, 2002, Stará Lesná, Slovakia, Proceedings S. 113.

## 2001

- (054) Kätzel, R.; Nordt, B.; Schmitt, J. (2001): Untersuchungen zum Einfluss der Durchforstungsintensität auf die genetische Struktur von Kiefernbeständen in den Berliner Forsten auf der Grundlage von Isoenzym- und DNA-Markern. In: Sächsische Landesanstalt für Forsten (Hrsg.): Nachhaltige Nutzung forstgenetischer Ressourcen. Tagungsbericht zur 24. Internationalen Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Forstgenetik und Forstpflanzenzüchtung: 159 – 170.
- (053) Schreiber, R.; Kätzel, R. (2001): Die Annahme von Proßholz mehrerer Apfelsorten durch den Feldhasen in den Wintern 1997/1998 bis 2000/2001 im Saale-Orla-Kreis. Beiträge zur Jagd und Wildforschung. Bd. 26: 427-440.
- (052) Kätzel, R. (2001): Physiologische Reaktionen von Waldbäumen auf sich ändernde Umweltbedingungen. Beitr. f. Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 35 (4): 218-222.
- (051) Kätzel, R.; Zander, M. (2001): Ökophysiologische und genetische Untersuchungen an Baum- und Strauchweiden im Nordostdeutschen Tiefland. In: Silberweide - Baum des Jahres 1999, Forstliche Schriftenreihe, MLUR Potsdam, Eberswalde, 2001: 38-51.

- (050) Kätzel, R. (2001): Ökophysiologische Untersuchungen zur Leistungspotenz von Weidenarten in Weichholzlauen unter dem besonderen Aspekt pharmazeutisch nutzbarer Sekundärstoffe. Tagungsband „Ökologie der Grenzregion Oder“ Studia i Materialy t. XVIII/XiX; 1-2 (Polen): 144-148.
- (049) Kätzel, R. (2001): Zur Veränderung von biochemischen Nadelinhaltsstoffen der Kiefer auf Dauerbeobachtungsflächen der Länder Brandenburg und Berlin von 1995 bis 1999. In: Autorenkollektiv: Forstliche Umweltkontrolle im Land Brandenburg – Ergebnisse aus zehnjährigen Untersuchungen zur Wirkung von Luftverunreinigungen in Brandenburgs Wäldern. Bäßler Verlag Berlin: 195-209.
- (048) Lemme, H.; Otto, H.-F.; Kätzel, R.; Löffler, S. (2001): Nadelinhaltsstoffe der Wirtspflanze *Pinus sylvestris* L. und die Larvalentwicklung von *Dendrolimus pini* L. (Lepidoptera, Lasiocampidae) - eine Fallstudie. Tagungsband, DGAAE-Tagung, Düsseldorf, 28.-31.03.2001.
- (047) Kallweit, R.; Einert, P.; Kätzel, R.; Konopatzky, A.; Riek, W.; Walter, Ch.; Kühne, M.; v. Dewitz-Krebs, U.; Lutz, M.; Müller, W.-D (2001): Waldzustandsbericht 2001 der Länder Brandenburg und Berlin. Hrsg. MLUR, Brandenburg.
- (046) Stübner, H.; Höhne, I; Ruffer, O.; Lockow, K.-W.; Panka, S.; Grosser, K.H.; Rieck, W.; Strohbach, B.; Heisterberg, B.; Grüll, M.; Kätzel, R.; Degenhardt, A.; Möller, K. (2001): Naturwälder und Naturwaldforschung im Land Brandenburg. Hrsg.: LFE, MLUR Brandenburg, Potsdam, 2001, 147 S..

## 2000

- (045) Kätzel, R. (2000): Zum Einfluss von Durchforstungen auf die genetische Struktur von Kiefernbeständen. AFZ/Der Wald 14/2000: 737-739. 53-57.
- (044) Kätzel, R. (2000): Über das physiologische Anpassungspotenzial der Birke. Eberswalder forstliche Schriftenreihe, Band IX (2000): Die Birke im Nordostdeutschen Tiefland. S.: 61 – 64.
- (043) Löffler, S.; Kätzel, R.; Schopf, R. (2000): Wirkungen von Stoffeinträgen auf die Prädisposition der Kiefer. AFZ/Der Wald 14/2000: 740-741.
- (042) Apel, K.-H.; Kätzel, R.; Lüttschwager, D.; Schmitz, H.; Schütz, S. (2000): Untersuchungen zu möglichen Mechanismen der Wirtsfindung durch *Phaenops cyanea* F. (Col., Buprestidae). Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 12.: 23-27.
- (041) Paul, M.; Hinrichs, T.; Janßen, A.; Schmitt, H.P.; Soppa, B.; Stephan, B.R.; Dörflinger, H.; Arenhövel, W.; Franke, A.; Kätzel, R.; Kleinschmit, J.; Muhs, H.-J.; Natzke, E.; Ruetz, W.; Schilling, W.; Tabel, U. (2000): Konzept zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung forstlicher Genressourcen in der Bundesrepublik Deutschland (Neufassung), 2000, 66 S..

## 1999

- (040) Hertel, H.; Kätzel, R. (1999): Susceptibility of Norway spruce clones (*Picea abies* KARST. L.) to insect and roe deer in relation to genotype and foliar phytochemistry. Phytol. 39 (4): 65-72.
- (039) Kallweit, R.; Strohbach, B.; Einert, P.; Steinmeyer, A.; Kätzel, R.; Häussler, D. (1999): Stand der Level II-Fallstudien in Brandenburg. AFZ/Der Wald 54 (11) 1999: 591-595.
- (038) Kätzel, R. (1999): Baumphysiologische Parameter als Indikatoren zur Vitalitätsbewertung auf Brandenburger Dauerbeobachtungsflächen. Beitr. f. Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 33 (3): 118-119.
- (037) Kätzel, R.; Hertel, H.; Löffler, S. (1999): Genetische Variabilität der Prädisposition der Fichte [*Picea abies* Karst.(L.)] für den Befall durch biotische Schaderreger am Beispiel einer Klonerhaltungsanlage. Mitt. Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft 194: 295-307.
- (036) Kätzel, R.; Löffler, S. (1999): Stickstoff als Stressfaktor - aus der Sicht der Ökophysiologie. In Forstliche Forschung im Nordostdeutschen Tiefland (1992-1997). Schriftenreihe des Ministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten / Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Bd. 3: 33-37.

- (035) Kätzel, R.; Schneck, D. Müller, K. (1999): Arbeitsrichtlinie zur Erfassung und Sicherung forstlicher Genressourcen im Land Brandenburg. Potsdam und Eberswalde (1999) 30 S.
- (034) Patz, G.; Kätzel, R.; Löffler, S. (1999): Auewaldbegründung und Auewaldentwicklung in der Lenzener Elbtalaue - Parameter des Kulturerfolges und der Prognose. Tagungsband „Fachtagung Elbe - Dynamik und Interaktion von Fluß und Aue“ Wittenberge, 04.05.-07.05.99: 200-209.
- (033) Patz, G.; Löffler, S.; Kätzel, R. (1999): Auenwaldbegründung und Auenwaldentwicklung in der Lenzener Elbtalaue, in: Auenreport – Sonderband 1, 5, S. 69 – 78.
- (032) Schubert, J.; Schwartz, E.; Kätzel, R.; Schneck, D.; Müller, M.; Kleinschmit, J.; Konnert, M.; Behm, A.; Schmitt, H.P.; Kohlstock, N.; Endtmann, K.J. (1999): Forstsaatgutprüfung in Eberswalde 1899-1999 - Grundlage für eine nachhaltige Forstwirtschaft. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Band V 1999. 58 Seiten. ISBN: 3-933352-12-6.

## 1998

- (031) Schneck, D.; Kätzel, R. (1998): Erhaltung forstlicher Genressourcen – Ziele und praktische Umsetzung in Brandenburg. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe Band II: 102-106.
- (030) Gleich, E.; Kätzel, R.; Reichelt, L. (1998): Untersuchungen von Nahrungspräferenzen der Wildart Damwild an Topinambur in einem Forschungsgatter. Z. Jagdwiss. 44 (1998), 57-65.
- (029) Möller, K.; Kätzel, R.; Löffler, S. (1998): Veränderungen der Nadelinhaltsstoffe schwermetallbelasteter Waldkiefern (*Pinus sylvestris*) der ehemaligen Rieselfelder Berlin-Nord. Forstw. Cbl. 117: 81-91.
- (028) Patz, G.; Kätzel, R. (1998): Wiederbewaldung der Elbtalaue in Brandenburg. Forst und Holz 53: 415-419.
- (027) Kätzel, R.; Grabo, G. (1998): Effects of supplementary ultraviolet-B radiation under field conditions on *Pinus sylvestris* and *Quercus petraea*. In: Abstracts, Poster; Workshop on “Tree growth at high altitude and high latitude” EUROSILVA-Tagung 10.-14.09.1998, Obergurgl, Österreich.
- (026) Löffler, S.; Kätzel, R.; Schopf, R. (1998): Einfluß von anthropogenen Stickstoffeinträgen auf Kiefernbestände: Veränderungen ausgewählter Nadelinhaltsstoffe und die Auswirkungen auf die Entwicklung phyllophager Insektenarten. In: Tagungsband „Experimentelle Ökologie der Pflanzen“ Bielefeld (08.05.-9.05.1998): 188-202.

## 1997

- (025) Kätzel, R.; Ridder H.-W.; Habermehl, A. (1997): Investigations of ammonia stressed Scots pine trees (*Pinus sylvestris* L.) with Computed Tomography in an immission area around a cattle farm. Phytol. 37:141-149.
- (024) Kätzel, R.; Hertel, H.; Löffler, S. (1997): Genetische Variabilität der Prädisposition der Fichte [*Picea abies* Karst.(L.)] für den Befall durch biotische Schaderreger am Beispiel einer Klonerhaltungsplantage. Mitt. der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft Hamburg.
- (023) Ridder, H.-W.; Habermehl, A.; Dujesiefken, D.; Kätzel, R. (1997): CT Investigations about the damage caused by wounds or ammonia emission and the influence of fertilizing on the state of health of trees. Int. Conf. Plant Biomech. Reading, England, 1997, Proc. II, pp. 49-50.
- (022) Kätzel, R.; Apel, K.-H.; Lüttschwager, D. (1997): Tree physiological investigations on the host selection of the Blue Flatheaded Borer [*Phaenops cyanea* (Insecta, Coleopt.)] in Scots pine forests. Poster/Abstract EUROSILVA-Workshop, COST E6, Saariselkä, Finnland, 04.09.-07.09.97.
- (021) Kätzel, R.; Löffler, S. (1997): The influence of NH<sub>3</sub>-immissions on the physiology of pines (*Pinus sylvestris* L.) in field studies and fumigation experiments. In: MOHREN,

G.M.J. MOHREN; K. KRAMER; S. SABATE (eds.): Impacts of Global change on Tree Physiology and Forest Ecosystems. Kluwer Academic Publishers Dordrecht, Boston, London, 1997: 81-86.

## 1996

- (020) Kätzel, R.; Löffler, S.; Grabo, G. (1996): Zum Einfluß von erhöhter UV-B-Strahlung auf die Chlorophyllfluoreszenz und ausgewählte Nadelinhaltsstoffe der Kiefer (*Pinus sylvestris* L.). Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 30 (3): 132-136.
- (019) Löffler, S.; Schopf, R.; Kätzel, R. (1996): Ammonia deposition in pine stands (*Pinus sylvestris* L.): patterns of needle compounds and developmental success of the European pine moth (*Dendrolimus pini* L.; Lep., Lasiocampidae). In: Resource Utilization from cell to canopy (Abstracts), Workshop EU-COST E6 Action/Eurosilva. Tagungsband, Sektion 3: Anthropogenic and natural stress, Defence reactions and implications for competition: p. 55.
- (018) Patz, G.; Kätzel, R.; Löffler, S. (1996): Stabilität von Pflanzengesellschaften und Vitalität von Einzelpflanzen auf den ehemaligen Rieselfeldern Berlin-Buch. In: Kratz, W. (Hrsg.): Rieselfelder in Berlin und Brandenburg. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung - Schriftenreihe der Technischen Universität Berlin im Fachbereich Umwelt und Gesellschaft Nr. 101, Berlin 1996: 19-27.
- (017) Kätzel, R.; Löffler, S. (1995): Ökophysiologische Untersuchungen zum Einfluß stickstoffbelasteter Kiefern auf *Bupalus piniarius* und *Dendrolimus pini* (beide Lepidoptera). Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 10: 63-65.

## 1995

- (016) Kätzel, R.; Löffler, S.; Naumann, A. (1995): Biochemische Untersuchungen zum Gesundheitszustand geharzter Kiefern. AFZ/Der Wald 25 (1995): 1360-1364.
- (015) Kätzel, R.; Einert, P.; Patz, G.; Ritter, G.; Strohbach, B. (1995): Untersuchungen zur Erholung von Kiefernbeständen im ehemaligen Stickstoffeintragsgebiet Lichterfelde/Britz: 1. Teil: Luftqualität, Bodenzustand, Vegetation und Ernährungsstatus der Kiefernbestände. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie, Berlin, 29 (1995) 1: 5-9.
- (014) Kätzel, R.; Löffler, S. (1995): Untersuchungen zur Erholung von Kiefernbeständen im ehemaligen Stickstoffeintragsgebiet Lichterfelde/Britz: 2. Teil: Vitalität der Kiefern nach physiologischen und biochemischen Parametern. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie, Berlin, 29 (1995) 2: 89-93.
- (013) Naumann, A.; Habermehl, A.; Ridder, H.-W.; Kätzel, R. (1995): Computertomografische Untersuchungen zur Wasserversorgung geharzter Kiefern. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie, Berlin, 29 (1995) 1: 17-26.
- (012) Kätzel, R.; Möller, K.; Schopf, R. (1995): Zum Einfluß von stickstoffbelasteten Kiefern (*Pinus sylvestris* L.) auf den Entwicklungserfolg des Kiefernspanners (*Bupalus piniarius* L. [Lep.; Geometridae]). J. Appl. Ent. 119, 21-28.
- (011) Kätzel, R. (1995): CT-Messungen als Bestandteil einer komplexen physiologischen Baumdiagnostik am Beispiel eines Stickstoffeintragsgebietes. In: HABERMEHL, A.: Die Computer-Tomographie als Methode bei der Untersuchung von Bäumen. CT-Workshop 1994. Hann.-Münden. bzm-Verlag Minden: 111-116.
- (010) Naumann, A.; Habermehl, A.; Ridder, H.-W.; Kätzel, R. (1995): Möglichkeiten der Wasserversorgung im Stamm geharzter Kiefern. Beitr. Für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie 29 (1): 17-26.

## 1994

- (009) Lüttschwager, D.; Hüttl, R. F.; Kätzel, R. (1994): Ökophysiologische Untersuchungen zum Einfluß von Trockenstreß der Kiefer (*Pinus sylvestris* L.). Tagungsband (Poster), Fachtagung zur Koordinierung der Klimawirkungsforschung im Geschäftsbereich des BML SILVAKLIM, 6.12.-8.12.94; FAL Braunschweig: 242.
- (008) Kätzel, R. (1994): The Influence of Nitrogen Immissions on Plant-insect Interactions in Pine Stands. In: COX, R.; PERCY, K.; JENSEN, K. and SIMPSON, C. (Hrsg.): Air

Pollution and Multiple Stresses (Proceedings of the 16th International Meeting for Specialists in Air Pollution Effects on Forest Ecosystems; 6.9.-9.9.94, Fredericton, New Brunswick/Canada): 259-266.

### 1993

- (007) Kätzel, R.; Möller, K. (1993): Der Einfluß schwefeldioxidbelasteter Wirtspflanzen auf den Entwicklungserfolg von *Bupalus piniarius* L. (Lep., Geometridae) und *Dendrolimus pini* L. (Lep., Lasiocampidae). J. Appl. Ent. 116: 50-61.
- (006) Kätzel, R.; Möller, K. (1993): Veränderungen in der Zusammensetzung der Hämolymphe von *Bupalus piniarius* L. (Lep., Geometridae) nach dem Verzehr von schwefeldioxidbelasteten Kiefernadeln. Zool. Jahrbücher; Abt. für Allgemeine Zoologie und Physiologie, 97: 123-133.
- (005) Kätzel, R.; Behrendt, E. (1993): Ammoniakschäden in Kiefernbeständen des Forstreviers Grünhof (Forstamt Torgelow). Informationsblatt der Forstdirektion Mecklenburg-Ost: 5-7.

### 1992

- (004) Kätzel, R.; Möller, K. (1992): The influence of sulfur dioxide on the development and the hemolymph components of two forest pests. Tagungsband, Poster; Tagung "Air Pollution and Interactions between Organisms in Forest Ecosystems" Tharandt/Dresden, 9.-11.9.1992.
- (003) Kätzel, R. (1992): Modifications due to development and stress in the composition of hemolymph of the defoliating pest *Bupalus piniarius* (Lep., Geometridae). Abstract Tagungsband, Poster, IUFRO, Berlin/Eberswalde 31.8.-4.9.1992.

### 1991

- (002) Kätzel, R.; Möller, K. (1991): Zum Einfluß von Luftschadstoffen auf die Populationsdynamik von Forstschädlingen. Beitr. Forstwirtschaft 25/3 (1991): 139-143.
- (001) Kätzel, R.; Möller, K.; (1991): Ökophysiologische Untersuchungen zum Einfluß exogener Standortfaktoren auf die Entwicklung von *Dendrolimus pini* L. und *Bupalus piniarius* L. Entomol.Tagung Wien 2.-6.4.91, Sekt.8 (Insekten und Ökosysteme)/Abstract 08; Wien.