

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 137 (1986)  
**Heft:** 8

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

KRAMER, H.:

**Wachstum und Behandlung der Douglasie im pazifischen Nordwesten von Amerika**

(Schriften aus der Forstlichen Fakultät der Universität Göttingen und der Niedersächsischen Forstlichen Versuchsanstalt, Band 75)  
114 Seiten mit 18 Abbildungen, 22 Tabellen und 4 Tafeln

J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt am Main, 1983, DM 16,50

L'utilisation de plus en plus répandue du douglas en Europe centrale et conséquemment l'importance grandissante des superficies arrivant au stade des premiers soins culturaux, nous porte à nous interroger sur la façon optimale d'intervenir dans les peuplements de cette essence. L'utilisation des études nord-ouest-américaines sur la croissance et la sylviculture du douglas est apparue aux yeux de l'auteur comme une avenue possible pour améliorer nos connaissances. Bien plus qu'une simple description de la situation outre-Atlantique, cet ouvrage comporte de nombreuses comparaisons avec la situation en R.F.A. et débouche sur quelques recommandations sylvicoles.

Dans un premier chapitre l'auteur fait un rapide tour d'horizon de la situation nord-ouest-américaine concernant l'influence de la station, la croissance en hauteur, la productivité et le niveau de production. Il souligne notamment l'étonnante similitude entre les tables de Curtis (E.-U.A.) et celles de Bergel (R.F.A.) quant à l'évolution de la hauteur et leur niveau de production. Au chapitre suivant il indique quelles sont les techniques de création de peuplement utilisées, puis traite de l'effet, sur la croissance, de l'espacement initial et des soins aux jeunes peuplements. L'amplitude considérable des espacements étudiés (1,2—3,7 m) s'avère d'un intérêt particulier. Le chapitre quatre constitue le cœur du travail. On y retrouve les résultats détaillés de dispositifs d'éclaircies américains quant à la croissance en diamètre, en hauteur, en volume ou en valeur. Plus loin dans le même chapitre on présente les différents modèles d'éclaircies des tables de Curtis et on compare certains d'entre-eux à ceux des tables de Bergel. Après un rapide coup d'œil sur la fertilisation forestière, le travail débouche sur une liste de conclusions.

Suite aux résultats des études américaines et en accord avec ses propres constatations, l'auteur propose notamment pour les conditions allemandes:

**Espacement initial**

— suivant la qualité du matériel et l'importance des risques de jeunesse, de mettre en terre de 2500 à 3500 plants/ha;

**Nettoisement**

— dans ces plantations de 2500 à 3500 plants/ha, de diminuer le nombre de tiges au plus tard à une hauteur de 8—10 m, afin d'éviter une forte perte d'accroissement;

— pour des motifs biologiques et financiers, d'intervenir encore plus tôt (3 m), soit dès que la croissance et les qualités individuelles peuvent être bien appréciées;

— que l'intensité du nettoisement tienne compte du diamètre visé au moment de la prochaine intervention;

**Eclaircie**

— d'appliquer un traitement actif (éclaircie forte de Bergel) étant données la valeur supérieure des arbres de gros diamètre et la faible différence de production en volume par rapport à l'éclaircie modérée;

— dans des peuplements non-traités, jusqu'à 10 mètres de hauteur dominante, de ne pas descendre sous le seuil de 70 % du degré de plénitude naturelle (natürlicher Bestockungsgrad);

— de ne pas retarder la première éclaircie, dans les peuplements denses, jusqu'au moment où elle couvrira ses frais;

Cet ouvrage me semble être d'intérêt pour ceux qui s'intéressent d'une façon générale au douglas ou qui sont en quête de lignes directrices. Sa lecture est particulièrement destinée à ceux qui au-delà des propositions émises, préfèrent forger leur propre opinion au contact de résultats d'études scientifiques. *J. Bégin*

REIMOSER, F.:

**Wechselwirkungen zwischen Waldstruktur, Rehwildverteilung und Rehwildbejagbarkeit in Abhängigkeit von der waldbaulichen Betriebsform**

(Dissertationen der Universität für Bodenkultur in Wien, Nr. 28)

319 Seiten, Verlag des Verbandes der wissenschaftlichen Gesellschaften Österreichs, A-1070 Wien, Lindengasse 37, 1986

In einem mittel- bis hochmontanen Fichten-Tannen-Buchenwald-Gebiet der Steiermark wurden nach den vorherrschenden Verjüngungsverfahren Teilgebiete ausgeschieden. Drei davon erwiesen sich bezüglich Standort, Wildbewirtschaftung und Beunruhigung als gut vergleichbar, so dass es dort möglich war, die Zusammenhänge zwischen Waldstruktur, Grösse des Rehwildbestandes, Wildschäden und Bejagbarkeit des Rehes zu untersuchen. Die für die Studie ausgewählten Areale unterschieden sich durch folgende Merkmale:

Region II: Seit etwa 25 Jahren wird die Walderneuerung grösstenteils durch Saum-, Schirm- und Femelhiebe mittels Naturverjüngung unter dem Schirm des Altbestandes durchgeführt.

Region III: Kleinflächiger, streifenförmiger Kahlschlagbetrieb. Die junge Waldgeneration besteht vorwiegend aus Fichtenkulturen, ergänzt mit Naturverjüngungen unter Bestandeschirm. Kennzeichnend sind die kleinen Schlagflächen und die umfangreichen, optisch auffälligen Bestandesgrenzen.

Region IV: Grossflächenkahlschlag mit Fichtenmonokultur. Naturverjüngung ist kaum vorhanden.

Innerhalb der einzelnen Regionen ermittelte man die Häufigkeit der jungen Waldbäume auf den vorhandenen Verjüngungsflächen, den Wildverbiss, die relative Bestandesdichte des Rehes anhand von Wildbeobachtungen, Fährten- und Losungszählungen sowie die wesentlichen Merkmale der Lebensstätten wie Nahrungsangebot, Randliniendichte, bioklimatologische Daten und die Beunruhigung des Wildes.

Es zeigte sich ein sehr ausgeprägter Einfluss der verschiedenen Verjüngungsverfahren auf die Besiedlung der Lebensstätten durch das Reh und auf das Ausmass der Verbisschäden.

Der stärkste Verbiss war in der naturfernen Waldstruktur des Grosskahlschlagbetriebes festzustellen, obschon dort die geringste Wilddichte zu verzeichnen war. Die höchste Wilddichte lag indessen nicht etwa in der Region II mit der vorherrschenden Naturverjüngung, sondern im randzonenreichen, kleinflächigen Kahlschlagbetrieb.

Die Attraktivität der verschiedenen Waldformen für das Reh richtet sich nach dem verfügbaren Nahrungsangebot, in unerwartet hohem Mass aber auch nach dem nahrungsunabhängigen Besiedlungsanreiz der Lebensstätten. Massgebende Faktoren dafür sind die Randzonendichte, der vegetationsbedingte Klimaschutz und die Geländeform.

Das Ausmass der vom Reh verursachten Verbisschäden resultiert aus der Attraktivität der Lebensstätten und der Dichte der Gehölzpflanzen auf den Verjüngungsflächen. Ein ungünstiges Verhältnis von Besiedlungsanreiz zu erreichbarem Äsungsangebot bewirkt, dass bei einem relativ geringen Nahrungsangebot eine hohe Wilddichte entsteht. Dementsprechend war der Verbisschaden auf dem randzonenreichen Areal des Kleinkahlschlages grösser als im Naturverjüngungsbetrieb. Die Regulation des Rehwildbestandes erwies sich als besonders aufwendig und schwierig in jenen Gebieten, die einen geringen Rehwildbestand und zugleich eine geringe Belastbarkeit aufweisen.

Die vorliegende Studie zeichnet sich aus durch einen wohldurchdachten Untersuchungsplan, durch vielseitige Erhebungen sowie durch eine Fragestellung, die bisher in wildökologischen Arbeiten nicht mit der wünschenswerten Sorgfalt bearbeitet worden ist. Die Publikation bietet deshalb für die zukünftige Wildschadenforschung viele wertvolle Anregungen. Sie sollte aber auch von der Praxis zur Kenntnis genommen werden, weil sie einwandfrei belegt, in welcher Weise und unter welchen Voraussetzungen auch der Waldbau an den Wildschäden beteiligt ist. *K. Eiberle*

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE  
(Hrsg.):

**Waldschäden**  
(VDI-Bericht 560)

980 S. mit zahlreichen Abbildungen, VDI-Verlag, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf, 1985, DM 240, –

Der vorliegende Band vereinigt die Texte von über 50 wissenschaftlichen Vorträgen, die im Juni 1985 am Kolloquium «Waldschäden; Einflussfaktoren und ihre Bewertung» in Goslar (Harz) gehalten wurden. Angesichts der Breite der angegangenen Erscheinung finden sich denn auch Beiträge zu den Themen Zustandserfassung, Messung, Chemie, Deposition, Auswirkungen oder Emittenten. Bei der Fülle des Gebotenen dürften die Schwergewichte bei folgenden Gebieten liegen: Nährstoffgehalte der Assimilationsorgane (inklusive Baumernährung und Düngung), Schadstoffgehalte und Auswaschung, Wasserchemie (inklusive Stammabfluss), Luftchemie und Baumphysiologie.

Bei den Ursachen des Waldsterbens werden neben Luftverunreinigungen (inklusive saurer Niederschläge) und einigen ihrer Verursacher (Automobilverkehr, Hochspannungsleitungen) auch klimatische Faktoren, Krankheiten und Viren, elektromagnetische Wellen sowie Nährstoffmangel diskutiert. Es wird versucht, die Auswirkungen mit den verschiedensten Methoden zu erfassen oder zu quantifizieren, sei es mit Pflanzensoziologie, Flechten, Jahrring- und Wurzelwachstum, Physiologie oder Biochemie. Wegen der Vielfalt der modifizierenden Faktoren sind auch keine Heilsrezepte zu erwarten.

Die verschiedenen Beiträge zeigen die unglaubliche Vielfalt des Problems, die zu den so zahlreichen Hypothesen geführt hat mit all ihren Widersprüchen. Diese mögen beim praktischen Forstmann mit guter lokaler Erfahrung oft Kopfschütteln hervorrufen, aber andererseits können sie auch wertvolle Denkanstöße geben. Und gerade diese sind notwendig, um dem Ökosystem gerecht zu werden. Angesichts des Umfangs und des Preises dürfte dieses wichtige Buch jedoch nur in grösseren Bibliotheken Eingang finden, um so mehr als es eher den Wissenschaftler als den praktisch Tätigen anspricht.

*Th. Keller*

RUBNER, H.:

**Deutsche Forstgeschichte 1933–1945**

20 Tabellen, 12 Abbildungen, 264 Seiten

Scripta Mercaturae Verlag, D-7302 Ostfildern 4, oberer Haldenweg 7; DM 39, –, ISBN 3-922661-24-6

Wenn man in diesem Buch erfährt, dass rund ein Viertel aller deutschen Forstbeamten im Zweiten Weltkrieg den Tod gefunden haben und 1944 rund 90 % der Angehörigen der Forstverwaltungen (Bayern 98 %, Privatforstdienst 78 %) der NSDAP (Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei) angehörten, wächst das Bedürfnis, in einer vertieften Untersuchung mehr über das Verhältnis zwischen Forstdienst, Forstwirtschaft, Jagdwesen und Naturschutz und dem NS-Staat zu erfahren.

Dr. Heinrich Rubner, Professor an der Universität Regensburg, hat die schwierige Aufgabe erfolgreich bewältigt, die «Deutsche Forstgeschichte von 1933–1945» in ihren Zusammenhängen darzulegen. Er stützt sich dabei auf eingehende Studien in privaten und staatlichen Archiven, namentlich auch auf das Archiv der eigenen Familie. Hinzu kommen umfangreiche Befragungen von Zeitgenossen, welche vorzugsweise für das hier besprochene Werk erfolgten. Alle diese Quellen sind sorgfältig nachgewiesen und werden durch ein interessantes Tabellenwerk und ein Bildverzeichnis ergänzt.

Rubner erhielt seine Prägung in der von Professor Kurt Mantel nach 1945 begründeten «Historischen Schule der Forstpolitik». Das hier besprochene Werk gliedert sich in folgende Hauptkapitel:

1. Soziale Probleme in der Zeit der Weimarer Republik (1918–1930).
2. Das Ringen um eine naturgemässe Waldwirtschaft in den zwanziger Jahren.
3. Die Weltwirtschaftskrise und der Aufstieg der NSDAP im deutschen Forstwesen.
4. Der Verlauf der Machtergreifung.
5. Die Ära Göring – Keudell (1934–1937)
6. Die Ära Göring – Alpers und die Annektionspolitik des Reichsforstamtes in Österreich, Böhmen und Mähren.
7. Die Ära Göring – Alpers und die Beherrschung Mitteleuropas.
8. Traum und Wirklichkeit forstlicher Grossraumwirtschaft.

9. Die Entfremdung von Forstwesen, Jagd-  
wesen und NS-Staat.

10. Der äussere Zusammenbruch.

Innerhalb der vorliegenden, spannungsgeladenen Betrachtung werden auch immer wieder Bezüge zur damaligen Situation der schweizerischen Forstwirtschaft und der forstlichen Ausbildung in der Schweiz sichtbar, welche das Gedankengut der naturgemässen Waldwirtschaft als Hort des Friedens und der Freiheit durch die Wirren des Krieges hindurch hochgehalten und weiterentwickelt hat.

Wenn Rubner im Vorwort zu seinem Werk auch Bezüge zur heutigen Bedrohungssituation des Waldes und der Forstwirtschaft zur Darstellung bringt, so können wir ihm nur beipflichten. Der letzte Satz des Vorwortes ist für alle wegleitend, welche dem Walde verpflichtet sind: «Nur die nüchterne Sorge für eine Welt, die auch für Kinder und Enkelkinder wohnlich ist, kann Wald und Mensch auf Dauer zuträglich sein. *C. Hagen*

*WAGENFÜHR, R., SCHEIBER, C.:*

#### **Holzatlas**

720 Seiten mit 890 zum Teil mehrfarbigen Bildern und 59 Tabellen, VEB Fachbuchverlag Leipzig, 2. Auflage 1985, DM 185, —

Der Holzatlas vermittelt zunächst allgemeine Kenntnisse zu den Themen «Die Wälder der Erde» und «Die Produktion von Rohholz und Holzzeugnissen». Das dritte Kapitel gibt eine

«Holzanatomische Strukturanalyse», in der neben allgemeinen Merkmalen auf die relevanten Unterschiede zwischen Nadel- und Laubholz aufmerksam gemacht wird. Das Kapitel «Rohholzfehler» ist an sich eine Fundgrube: Die Vollständigkeit lässt nichts zu wünschen übrig, der Denkansatz hingegen gibt mir Anlass zur Kritik. Die Natur macht nämlich keine Fehler, und entsprechend kann auch nicht von Holzfehlern die Rede sein. Es wäre endlich dem biologischen Verständnis zum Durchbruch zu verhelfen und dabei klarzustellen, dass der Naturstoff Holz im stehenden Baum in harmonischer Funktionalität zur Umwelt wächst. Dass dabei das reine Nützlichkeitsdenken des Menschen oft gestraft wird, liegt nicht an der Natur. — In den zwei folgenden Kapiteln werden die «Rohholzschädlinge» und die «Rohholz-Werterhaltung» erwähnt, und schliesslich wird hingewiesen auf «Möglichkeiten der Holzartenbestimmung und Holzarteninformation». Der Hauptteil des vorliegenden Werkes gilt eindeutig der «Holzartenbeschreibung». In meisterhafter Arbeit werden 148 europäische und fremdländische Holzarten nach anatomischen, physikalischen, chemischen und mechanischen Eigenschaften beschrieben. Neben minutiösen Hinweisen auf die Nomenklatur ergänzen einwandfreie Bilder diese übersichtlichen Texte.

Der Holzatlas, der nun schon in der zweiten Auflage greifbar ist, bleibt für mich das beste deutschsprachige Hilfsmittel im Bereich der Holzarten-Kenntnis. Ich kann dieses bedeutende Werk gerade dem Forstpraktiker bestens empfehlen. *H. H. Bosshard*

---

### ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU — REVUE DES REVUES

---

#### **Bundesrepublik Deutschland**

*JORNS, A., HECHT-BUCHHOLZ, CH.:*

#### **Aluminiuminduzierter Magnesium- und Calciummangel im Laborversuch bei Fichtensämlingen**

Allg. Forstz., 40 (1985), 46:1248—1252

Eine der bisher nicht falsifizierten Waldsterbehypothesen besagt, dass die fortschreitende Bodenversauerung und die damit verbundene Basenauswaschung zu einer Erhöhung der Konzentration an pflanzenverfügbarem Aluminium in der Bodenlösung führen. Dieses schädigt dann primär die Wurzeln der Waldbäume, und erst sekundär treten Schadsymptome an den Sprossorganen auf. Mit Hilfe der Ergebnisse eines unter kontrollierten Rand-