

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 116 (1965)  
**Heft:** 2  
  
**Rubrik:** Zeitschriften-Rundschau = Revue des revues

### **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:** 23.02.2026

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

GRAMMEL R.:

**Laub- und Nadelschichtholz  
frei Haus**

Aus der Abt. Waldarbeit der Bad.-Württ.  
Forstl. Versuchs- und Forschungsanstalt.  
Der Forst- und Holzwirt, Heft 23/64

Abnehmende Rentabilität und zunehmende Schwierigkeiten beim Verkauf von Schichtholz haben zu erheblichen Rationalisierungsanstrengungen der Waldbesitzer geführt, denen der Verfasser auf Grund neuer Forschungsergebnisse wertvolle Hinweise gibt. In einer Versuchsreihe, bei der das Rücken von Bu-Schichtholz und Nadel-faserholz mit Hilfe von hydraulischen Kränen und der Transport des Holzes zum Verbraucher mit Lastzügen untersucht wurden, war Ziel, die verschiedenen Phasen des Schichtholztransports möglichst weitgehend zusammenzufassen, um damit Kosten zu sparen und durch Transport zum Verbraucher den Absatz zu steigern. In den Versuchen waren vergleichsweise ein Unimog 406 mit Kran und Anhänger, ein 5-t-Lw mit Kran und ein 21,5-t-Lastzug mit Kran eingesetzt. Vergleiche der Kranarbeit mit Handarbeit beim Be- und Entladen ergaben eine Zeitverkürzung von etwa 75 %. Voraussetzung für eine rationelle Kranarbeit ist die Bündelung der Raummeter, die nebenbei auch andere Vorteile für Waldarbeiter und Waldbesitzer bringt.

Die Untersuchungen haben ergeben, daß bei geeigneten Besitzverhältnissen bzw. bei entsprechenden Unternehmerangeboten das Direkttransportverfahren wesentliche Vorteile und Kostenersparnisse auch im Bereich des Schichtnutzholzes gegenüber bisherigen mehrfach unterbrochenen Transportverfahren mit sich bringt. Dabei ist die Wahl des zu verwendenden Transportmittels den örtlichen Gegebenheiten entsprechend zu treffen. Das Direkttransportverfahren ermöglicht für den Preis, der bislang für den Transport vom Verkaufs- zum Verbrauchsort angelegt werden mußte (etwa 5 bis 7 DM), zusätzlich das Rücken, wobei bei Transportweiten unter 20 km noch ein

kleiner Überschuß zu erwirtschaften ist. In der Untersuchung werden die verschiedenen Voraussetzungen bei Laub- und bei Nadelholz aufgezeigt und jeweils Angaben über Transportkosten, Betriebsstundenkosten, Ladekapazitäten verschiedener Fahrzeuge sowie ihre Optimalleistungen bei verschiedenen Transportentfernungen angegeben.

E. Köllner

OTTOSSON I.:

**Wildverbisse und Waldverjüngung  
auf der Insel Jungfrun,  
Südschweden**

Schriftreihe der Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens, Nr. 52, (Uppsala, 1964).

Die Insel Jungfrun liegt im nordöstlichen Teil von Kalmarsund, Südschweden, und ist seit 1926 Naturschutzgebiet. Die auf die Vegetation ausgeübten antropogenen Einflüsse sind sehr gering gewesen. Indessen haben die um die Mitte des 19. Jh. ausgesetzten Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus*) durch Verbiß das Aufkommen einer natürlichen Waldverjüngung verhindert. Nachdem der Kaninchenbestand in dem harten Winter 1940 vernichtet wurde, stellte sich Verjüngung von folgenden Baumarten ein: *Pinus silvestris*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Sorbus aucuparia*, *Acer platanoides* und *Fraxinus excelsior*.

Seit 1956 konnte man den Waldhasen (*Lepus timidus*) auf der Insel feststellen. Man nimmt an, daß er über das zugefrorene Meer von der nahen Insel Oeland eingewandert ist. Heute ist die natürliche Verjüngung durch den Verbiß der Hasen auf das stärkste gefährdet. Der Verfasser hat im Zeitraum von 1958 bis 1962 Verbiß und Nachwuchs verschiedener Baumarten und Sträucher studiert. Es wurde festgestellt, daß der Hase kleine Exemplare folgender Arten getötet oder beschädigt hat: *Pinus silvestris*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Acer platanoides*, *Sorbus aucuparia* und *Fraxinus excelsior*. An *Tilia cordata* wurden keine Schäden festgestellt.

Ziegler