Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 84 (1933)

Heft: 3

Rubrik: Mitteilungen

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: 16.07.2025

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

Tabelle 7. *Prozentuale Stärkeklassenverhältnisse für Stammzahl, Brusthöhenkreisfläche und Masse.*

Stärkeklassen		I 16—24	II 24—36	III 36—52	IV 52 und mehr
		1. Stammzahl			
	$\alpha = 0{,}050$	35	32	21	12
Typus A,	0,055	37	32	20	11
„ **B,**	**0,060**	**39**	**33**	**19**	**9**
„ **C,**	**0,065**	**42**	**33**	**18**	**7**
„ **D,**	**0,070**	**44**	**33**	**17**	**6**
„ E,	0,075	46	33	16	5
	0,080	47	33	15	5
		2. Brusthöhenkreisfläche			
	$\alpha = 0{,}050$	11	22	31	36
Typus A,	0,055	12	24	31	33
„ **B,**	**0,060**	**14**	**25**	**31**	**30**
„ **C,**	**0,065**	**15**	**27**	**31**	**27**
„ **D,**	**0,070**	**17**	**29**	**31**	**23**
„ E,	0,075	19	30	30	21
	0,080	20	31	30	19
		3. Masse			
	$\alpha = 0{,}050$	8	19	32	41
Typus A,	0,055	9	21	33	37
„ **B,**	**0,060**	**10**	**23**	**33**	**34**
„ **C,**	**0,065**	**11**	**25**	**33**	**31**
„ **D,**	**0,070**	**12**	**26**	**34**	**28**
„ E,	0,075	14	27	34	25
	0,080	15	29	34	22

(Schluß folgt.)

MITTEILUNGEN

Das Holzforschungsinstitut in Madison (Wisconsin), U. S. A.

Im Jahre 1910 ist in Madison ein Holzforschungsinstitut gegründet worden, das dem « United States Department of Agriculture » unterstellt und der Universität Wisconsin angegliedert ist. Während vielen Jahren war es das einzige derartige Institut auf der Erde. Seine Mitarbeiter haben in erster Linie die Aufgabe, die zweckmäßigsten Arten der Holzgewinnung und Holzverwertung zu studieren und damit zur Verminderung der gewaltigen Verluste beizutragen, die auf diesen Gebieten heute noch zu beklagen sind. Diese Verluste sind allerdings in den Vereinigten Staaten und in Kanada besonders groß, wie aus Berichten von Fachleuten und aus den Ver-

öffentlichungen des amerikanischen Landwirtschaftsinstitutes hervorgeht und deshalb dient das Institut in erster Linie den Bedürfnissen Nordamerikas.

Aber neben der Erforschung der Methoden zur Eindämmung der Holzvergeudung befaßt man sich in Madison auch mit der systematischen Erforschung der Eigenschaften der Hölzer und mit der Förderung der Technik der Holzverwertung im weitesten Sinne, die auch für uns eine große Bedeutung hat. Es wurde, um nur *ein* Beispiel anzuführen, von einer Abteilung des Institutes das Zusammenfügen von Kisten untersucht und eine, inzwischen von der Vereinigung der Kistenfabrikanten angenommene Konstruktion ausprobiert. Wenn die Verluste, die infolge des Platzens von Kisten auf Eisenbahnen und Schiffen entstehen, durch Einführung dieser Neuerung nur um 1 % herabgesetzt werden können, beträgt der jährliche Gewinn 1 Million Dollars.

Das Institut ist in eine Anzahl selbständiger Abteilungen gegliedert, die durch gemeinsame Abteilungen, wie diejenige für Verwaltung, für Photographie, für Berechnungen, für Veröffentlichungen usw., miteinander verbunden sind, so daß die Forscher sich ungestört ihren Aufgaben widmen können, nämlich :

1. Mechanische Eigenschaften des Holzes. — Festigkeit der Hölzer und der verarbeiteten Gegenstände.
2. Physikalische Eigenschaften des Holzes. — Experimentelle und praktische Holztrocknung, Holzbestimmung und Holzanatomie.
3. Holzkonservierung. — Holzbehandlung, Leimung und Lamellenkonstruktionen.
4. Holzschliff, Zellulose und Papier. — Untersuchung der Eignung verschiedener Holzarten für die Herstellung von Holzbrei, Papier und von Spezialprodukten.
5. Holzderivate. — Chemische Eigenschaften und Verwertungsmöglichkeiten von Holz und Holzprodukten, wie Harz, Alkohol, Holzessig usw.
6. Industrielle Forschung. — Studium der Verfahren in der Sägerei- und übrigen Holzindustrie.
7. Pathologie. — (In Verbindung mit dem Bureau für Pflanzenindustrie.) Holzzerstörung, Fehler im verarbeiteten Holz, Eigenschaften der Holzkonservierungsmittel.

Im Herbst 1932 ist ein neues, sechsstöckiges und 84 m langes Gebäude mit 16.260 m² Grundfläche eingeweiht worden, das alle Einrichtungen enthält, die man von einem solchen Institut erwarten kann (vgl. unsere Tafel). In der Abteilung für Festigkeitsprüfungen gibt es zum Beispiel eine Anlage, mit der Holzbalken bis zu 30 m Länge geprüft und dabei mit Lasten bis zu 450.000 kg belastet werden können. Eine Dampfanlage liefert 600 PS für Kraft, Licht und Heizung. Die Zahl der Mitarbeiter beträgt 200.

Das Institut hat bereits eine große Zahl von Arbeiten herausgegeben, von denen wir hier einige aufführen :

« Guidebook for the Identification of Woods Used for Ties and Timbers », U. S. Forest Service, 30 cents.

« Comparative Strength Properties of Woods Grown in the United States », U. S. D. A. Technical Bulletin 158, 10 cents.

« Kiln Drying Handbook », U. S. D. A. Bulletin 1136, 30 cents.

« Mechanical Properties of Woods Grown in the United States », U. S. D. A. Bulletin 556, 10 cents.

« Properties of Western Hemlock and Their Relation to Uses of the Wood », U. S. D. A. Technical Bulletin 139, 20 cents.

« Tests of Large Timber Columns and Presentation of the Forest Products Laboratory Column Formula », U. S. D. A. Technical Bulletin 167, 15 cents.

« The Gluing of Wood », U. S. D. A. Bulletin 1500, 25 cents.

« Principles of Box and Crate Construction », U. S. D. A. Technical Bulletin 171, 55 cents.

« The Air Seasoning of Wood », U. S. D. A. Technical Bulletin 174, 35 cents.

« Gluing Wood in Aircraft Manufacture », U. S. D. A. Technical Bulletin 205, 25 cents.

« Kiln Drying of Southern Yellow Pine Lumber », U. S. D. A. Technical Bulletin 165, 20 cents.

« Effectiveness of Moisture-Excluding Coatings on Wood », U. S. D. A. Circular 128, 10 cents.

« Decays and Discolorations in Airplane Woods », U. S. D. A. Bulletin 1128, 20 cents.

« The Preservative Treatment of Farm Timbers », Farmers' Bulletin 744, 5 cents.

« Control of Decay in Pulp and Pulpwood », U. S. D. A. Bulletin 1298, 25 cents.

« Suitability of American Woods for Paper Pulp », U. S. D. A. Bulletin 1485, 20 cents.

« Properties of Western Larch and Their Relation to Uses of the Wood », U. S. D. A. Technical Bulletin, — cents.

The above publications may be obtained from the Superintendent of Documents, Government Printing Office, Washington, D. C., at the prices indicated.

Knuchel.

FORSTLICHE NACHRICHTEN

Bund.

Eidgen. Technische Hochschule. Der Bundesrat hat gemäß Antrag des Schweizerischen Schulrates als ordentlichen Professor für spezielle *Zoologie* Dr. *Jakob Seiler* von Merishausen (Schaffhausen) gewählt, der zurzeit außerordentlicher Professor in München ist.

Kantone.

Bern. Die Einwohnergemeinde *Sigriswil* bei Thun hat beschlossen, ihre Forstverwaltung künftig unter die Leitung eines