

# **Physik des Holzes und der Holzwerkstoffe**

Peter Niemz

DRW-Verlag

ISBN 3-87181-324-9

© 1993 by DRW-Verlag Weinbrenner  
GmbH & Co., Leinfelden-Echterdingen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile  
ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung außerhalb der engen  
Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne  
Zustimmung des Verlags unzulässig und  
strafbar.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Satz und Druck: Gulde-Druck, Tübingen  
Bindearbeiten: Ernst Riethmüller, Stuttgart  
Papier: 115 g/m<sup>2</sup> Bilderdruck h'frei,  
einfach mattgestrichen, chlorfrei gebleicht

Bestellnummer: 324

Die Abschnitte 12.2.1, 12.2.2 und Kapitel 15  
wurden gemeinsam vom Autor und Dr.-Ing. habil.  
Andreas Hänsel, Radeberg, erarbeitet.

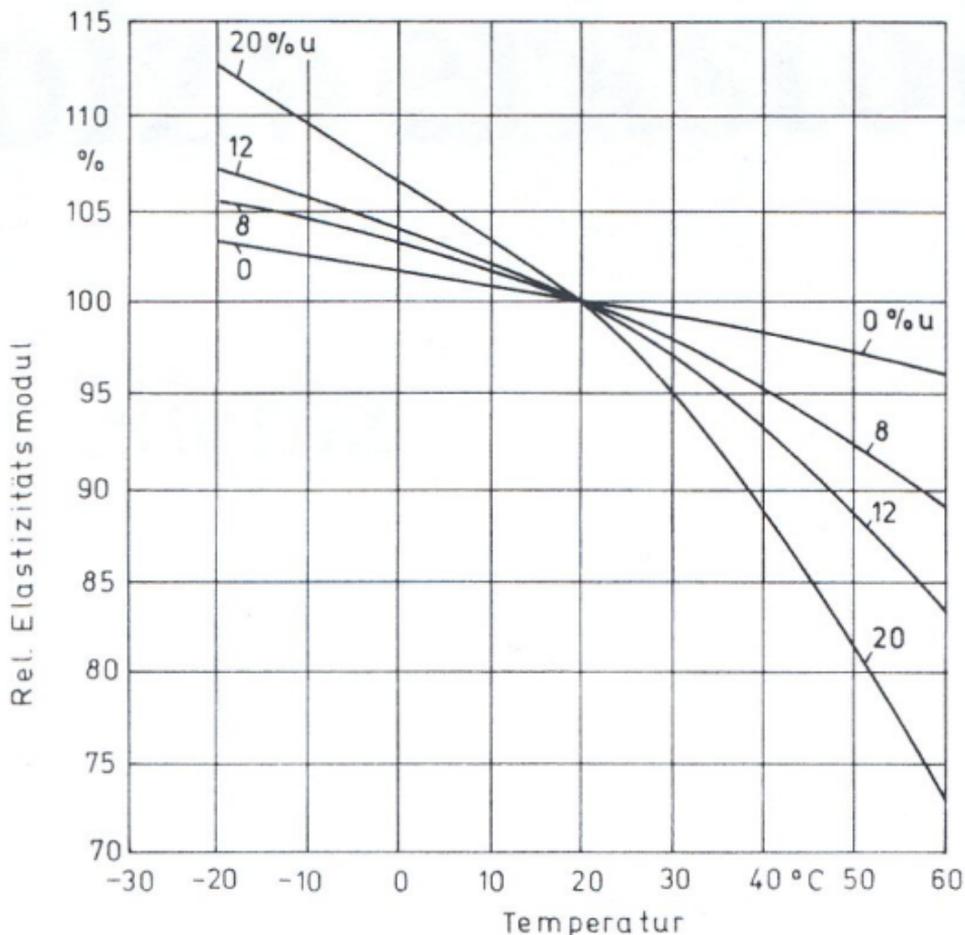


Abb. 6/9 Relative Änderung des Elastizitätsmoduls von Holz bei Temperatureinwirkung nach Sulzberger (zitiert in [2])

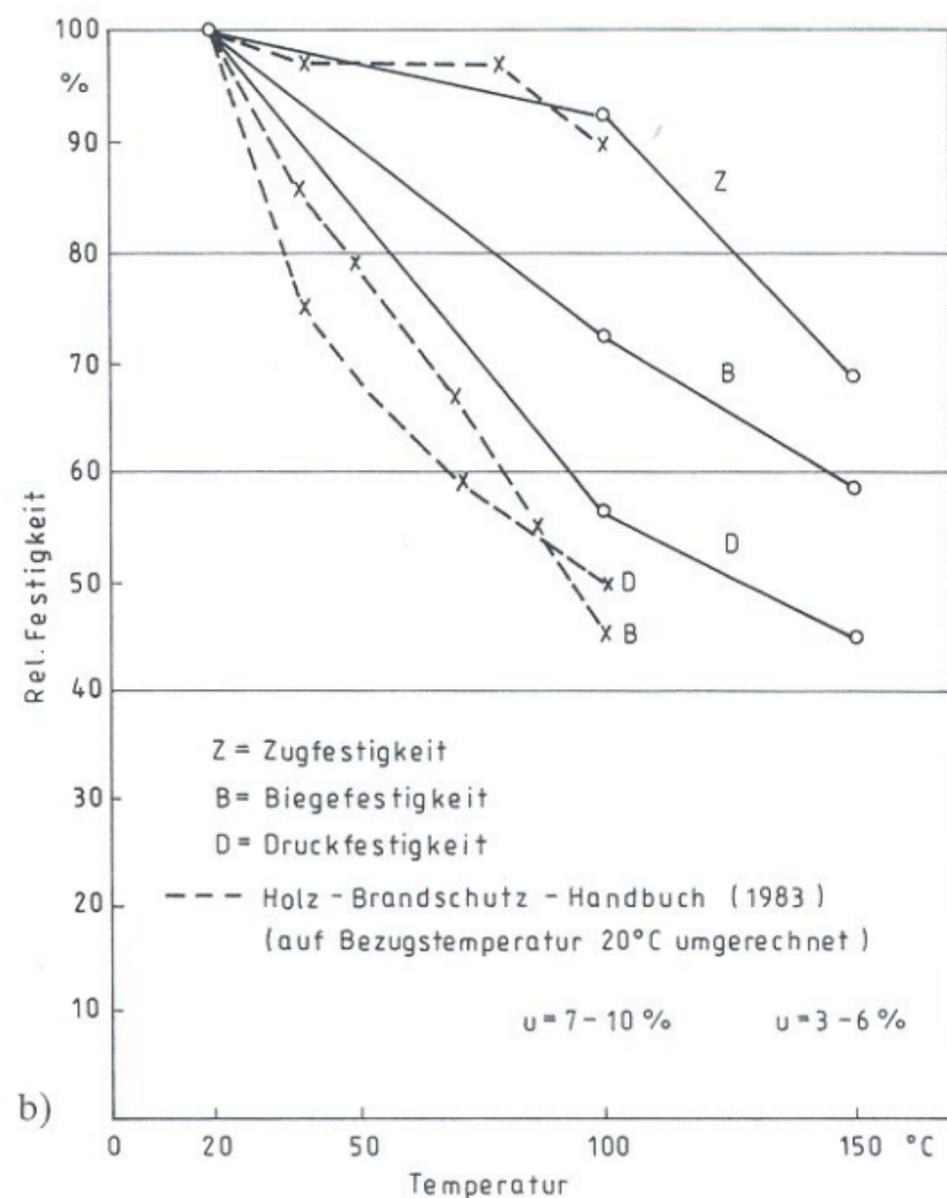
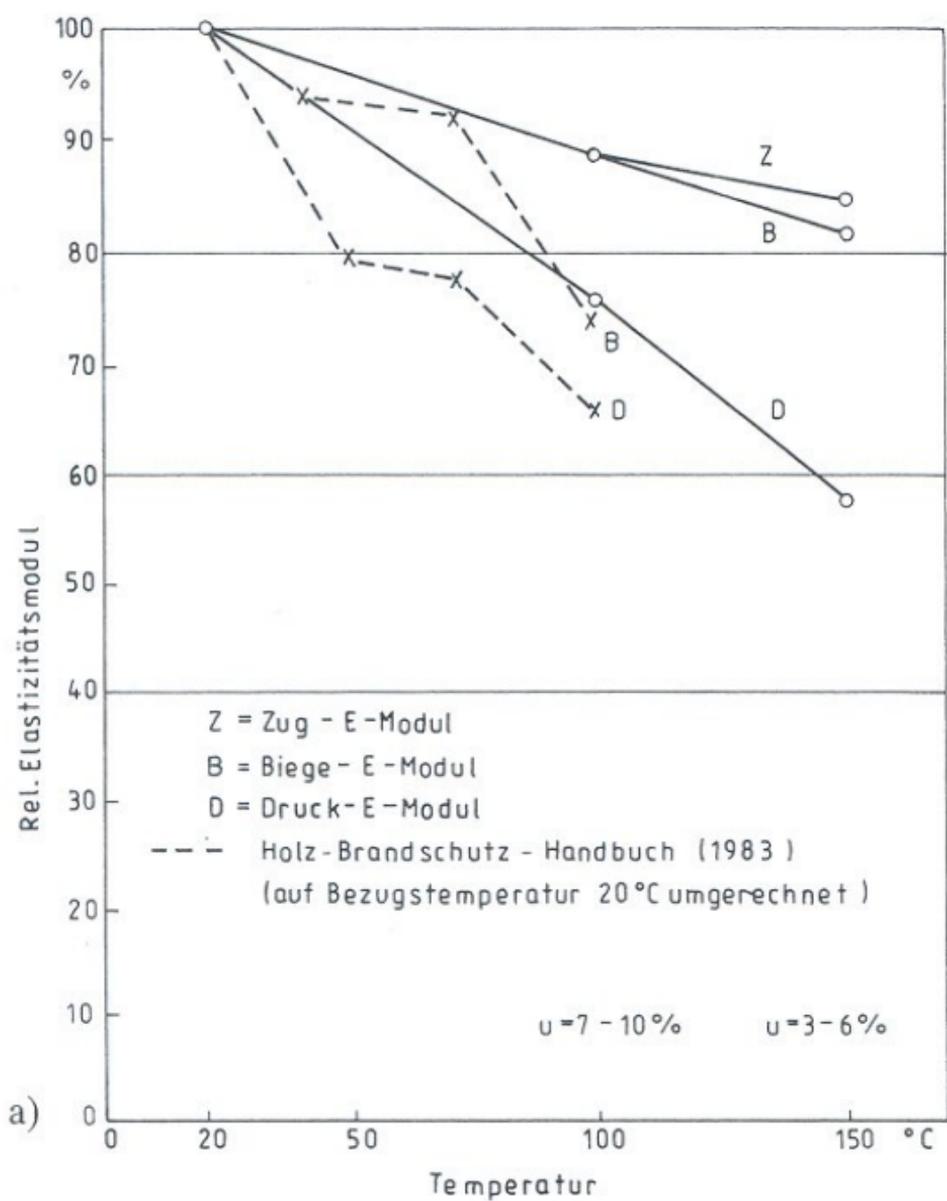


Abb. 6/10 Einfluß der Temperatur auf die Eigenschaften von Fichte (nach Glos und Henrici [27]). (a) Relative Änderung des Elastizitätsmoduls, (b) Relative Änderung der Festigkeit



----- Handbook of fire prevention for wood (calculated for the corresponding temperature of 20 °C.)

lower diagram: y: relative strength  
x: temperature  
Z: tensile strength  
B: bending strength  
D: compression strength

----- Handbook of fire prevention for wood (calculated for the corresponding temperature of 20 °C.)