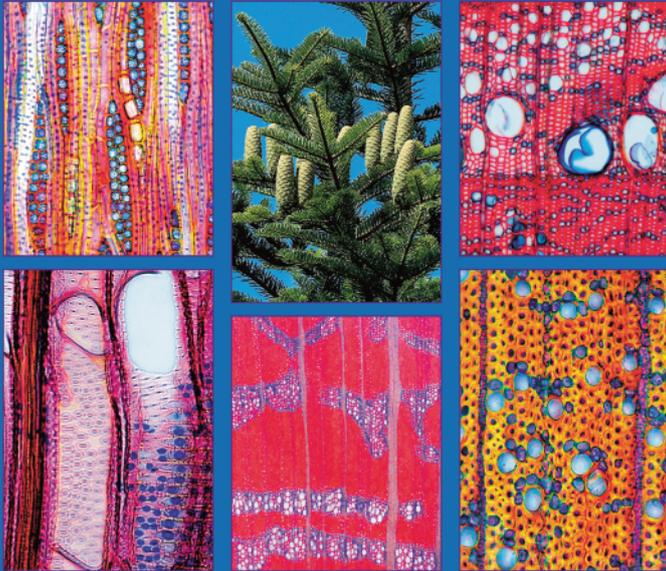


# Holzbestimmung

mit dem  
Mikroskop



IHW-Verlag  
2017

# Holzbestimmung

mit dem  
Mikroskop

von  
BERND MIGGEL

© 2017, 17 x 24 cm, deutsch, 128 Seiten,  
432 Farbabbildungen, kartoniert,  
ISBN 978-3-930167-81-4

Preis: € 27.90

Auslieferung: ab 20. April 2017

Bestelladresse:  
IHW-Verlag, Postfach 1119, 85378 Eching

E-Mail:  
dr.schmid@ihwverlag.de  
oder  
info@ihwverlag.de

Internet:  
www.ihwverlag.de

## Juglans regia – Echte Walnuss, Nussbaum

**Halbringporiges Laubholz** mit deutlichen Jahresringgrenzen.

**Gefäße** mit einfachen Durchbrechungen, ohne Spiralverdickungen, locker verteilt, vielfach verthyllt, N ca. 10 /mm<sup>2</sup>, im Frühholz: groß, bis Øt 200 µm, im Spätholz: Øt um die 50 µm.

**Holzstrahlen** homogen, überwiegend 1-4(-6)-reihig und bis zu 30 Zellen hoch, Nt 10-12/mm. Kreuzfeldtüpfel groß, rund bis oval, Ør 5-8 µm.

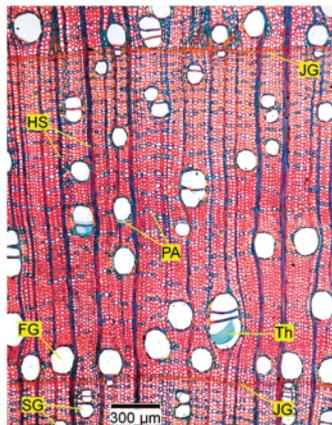
**Parenchym** apotracheal-diffus, -diffus-gehäuft sowie paratracheal-spärlich und -vazizentrisch.

**Grundgewebe** fast nur aus Fasertracheiden bestehend.

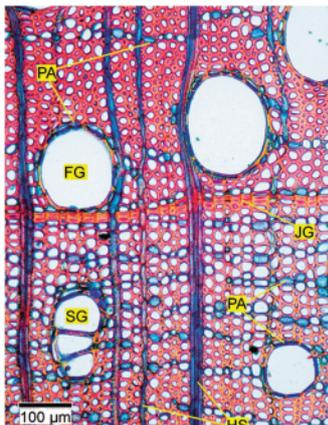
**Bem.:** Halbringporigkeit ist gegeben, weil im ersten Frühholz oft ein Porenring vorhanden ist und die Gefäßdurchmesser vom Frühholz zum Spätholz deutlich abnehmen.



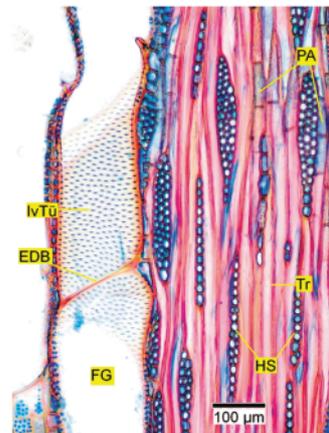
Juglans regia mit Früchten



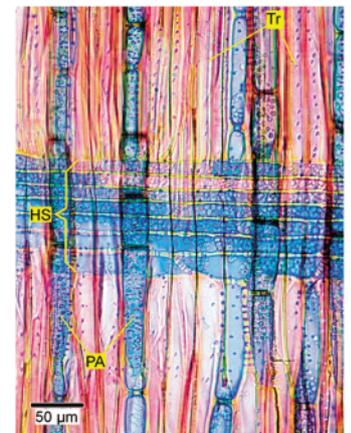
**Q1** – Halbringporig; erste Frühholzgefäße mit angedeuteter Ringstruktur, sie sind deutlich breiter als die Späthholzgefäße und z.T. verthyllt; blaue Bändchen stellen Parenchym dar



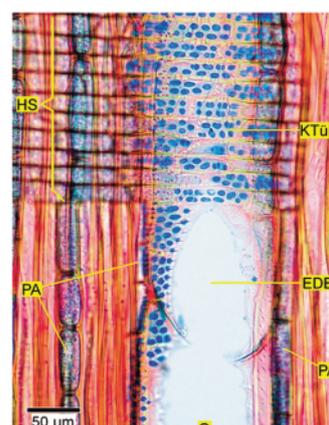
**Q2** – Deutliche Jahresringgrenze; Parenchym apotracheal-diffus, -diffus-gehäuft sowie paratracheal-spärlich und -vazizentrisch; vertikal 1-3-reihige Holzstrahlen



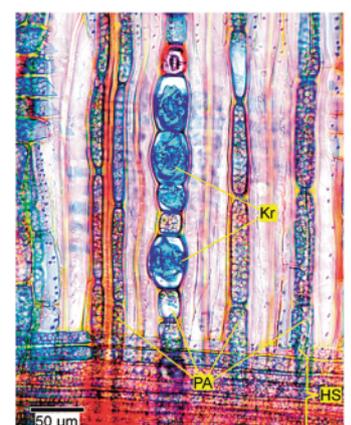
**T1** – Frühholzgefäß mit einfacher Durchbrechung und alternierenden, intervaskularen Tüpfeln; Holzstrahlen 1-4-reihig und bis 20 Zellen hoch; apotracheale Parenchymstränge



**R1** – Homogener Holzstrahl, da nur aus liegenden Zellen bestehend; zahlreiche apotracheale Parenchymstränge; Grundgewebe aus Fasertracheiden aufgebaut



**R2** – Frühholzgefäß mit einfacher Durchbrechung; homogener Holzstrahl mit großen Kreuzfeldtüpfeln; 1 apotrachealer und 2 paratracheale Parenchymstränge



**R3** – 1 homogener Holzstrahl; zahlreiche apotracheale Parenchymstränge, 1 Strang mit eingelagerten Kristallen