



Universität Hamburg

Fakultät für  
Mathematik, Informatik  
und Naturwissenschaften



Zentrum Holzwirtschaft

PROF. DR. PETER KLEIN • UHH • ZENTRUM HOLZWIRTSCHAFT  
LEUSCHNERSTR. 91 • D-21031 HAMBURG

Abteilung Holzbiologie

Prof. Dr. Peter Klein

Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 12

D-90402 Nürnberg

EINGEGANGEN

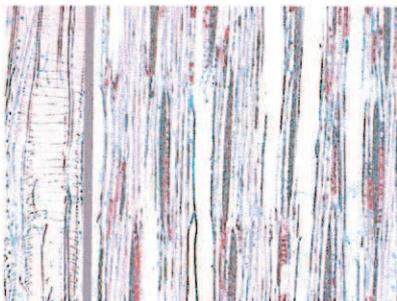
18. Sep. 2014

Germanisches  
Nationalmuseum

Tel.: 04105 4341  
Fax: 04105 151308  
E-Mail: pklein1701@aol.com  
Datum: 07.09.2014  
Unser Zeichen: KI

Bericht über die Holzartenbestimmung der Gemäldetafel „Porträt“ (Wolgemut (?) Inv.-Nr. 1172)

Die Holzprobe der Gemäldetafel konnte aufgrund folgender Merkmale als Linde (*Tilia* sp.) identifiziert werden.



Gefäße. Holz zerstreutporig. Gefäße gruppiert, meist in kurzen (2–3 Zellen) radialen Reihen und Nestern. Umriß der solitären Gefäße unregelmäßig. Tangentialer Gefäßdurchmesser: 70–90  $\mu\text{m}$ . Anzahl der Gefäße/ $\text{mm}^2$ : 70–130. Gefäßgliedlänge: 300–600  $\mu\text{m}$ . Gefäßdurchbrechungen einfach. Anordnung der Gefäßtüpfel wechselständig, Durchmesser (vertikal) der Gefäßtüpfel: 4–7  $\mu\text{m}$ . Kreuzungsfeldtüpfel deutlich behöhlt, Größe und Form ähnlich den Gefäßtüpfeln. Kreuzungsfeldtüpfel deutlich kleiner (3–4  $\mu\text{m}$ ) als Gefäßtüpfel. **Spiralige Gefäßverdickungen vorhanden**, in kleinen und großen Gefäßen, im gesamten Gefäßelement. **Thyllen nicht vorhanden**.

Prof. Dr. Peter Klein

Universität Hamburg • Tor zur Welt der Wissenschaft

Leuschnerstr. 91 • D-21031 Hamburg • www.holzwirtschaft.org