

GERMANISCHES NATIONALMUSEUM NÜRNBERG
Mikroskopische Holzartenbestimmung

Inv.-Nr.: Gm 156 b (Maria) und d (Katharina)
Objekt/ Titel: Flügelbilder des Katharinenaltars der Familie Volckamer
Künstler: anonym
Ort/ Zeit: Nürnberg, um 1490

Probennahme : Ilona Stein
Untersuchung: Ilona Stein
Datum: 17.11.15

Makroskopische Merkmale an beiden Flügelbildern (Maria und Katharina):

Die auf der glatt gehobelten Rückseite in radialer und tangentialer Richtung sehr gut erkennbaren makroskopischen Merkmale entsprechen denen der Mitteltafel, Gm 156 , die von Frau Dr. Weiner mikroskopisch als Linde identifiziert wurde.

Festgestellte mikroskopische Merkmale an beiden Flügelbildern (b: Maria; d: Katharina):

Probenentnahmestelle: b: linke Tafelkante; d: rechte Tafelkante (s. Protokoll von Beate Fücker)

Radial und Tangential:

Gefäße: spiralförmige Verdickungen

Tangential:

Holzstrahlen: 3-reihig (die geringe Schnittgröße, ließ den Blick auf nur je einen Holzstrahl zu)

Befund:

Linde (*Tilia spec.*)

Kommentar:

Bei gegebener makroskopischer Übereinstimmung der Tafeln a, b und d, dient die mikroskopische Betrachtung lediglich der Bestätigung von Linde und des Ausschlusses der beiden im Erscheinungsbild ähnlichen Holzarten Weide und Pappel.

Aufgrund des makroskopischen Erscheinungsbildes lässt sich auch Ahorn ausschließen. Bei Ahorn sind im Gegensatz zu Linde die Jahrringgrenzen durch dunklere Spätholzbänder scharf markiert.

Literatur:

Dieter Grosser, Die Hölzer Mitteleuropas. Ein mikrophotographischer Lehratlas, Berlin 1977.