

## 9. Übung

### Holzchemie und Holzphysik im Chemielabor des Technikums

#### 1. Differenzierung von Splint- und Kernholz bei Reifhölzern

dargestellt an Stammscheiben von ca. 30jähriger Fichte unter Verwendung einer Nachweislösung bestehend aus Phloroglucin und Salzsäure



Siehe Skript zur Vorlesung S. xxx

#### 2. Nachweis unverthyllter Tracheen an Rot-Eiche

dargestellt beim Blasen durch ca. 40 cm lange Hölzer von Kiefer, Robinie und Rot-Eiche. Auf der gegenüber liegenden Seite wurden die Hölzer mit FIT-Lösung eingepinselt.



### 3. Nachweis der Aufnahmefähigkeit von Wasser im Holz

Wägung einer wassergesättigten Holzprobe. Wägung einer darrgetrockneten gleichgroßen

Holzprobe und Zugabe von Wasser in ein Glasgefäß bis zur Massengleiche der Wassergesättigten Holzprobe.



#### 4. Feststellen der Holzfeuchte

Benutzung des Schnellmessgerätes „Hydromette“ zur Bestimmung der Holzfeuchte

- von in temperierten Räumen gelagertem Buchen- und Kiefern-Schnittholz
- von außen unter Dach gelagertem Douglasien-Schnittholz
- von außen gelagertem Buchen-Rundholz

Benutzen der Schnellmessgeräte Humimeter und MC-7825PS mit Messsonde zur Bestimmung der Holzfeuchte von Hackgut.



#### 5. Demonstration der Pilotanlage zur Herstellung von thermisch modifiziertem Holz (Thermoholz)

