Nach dem Vorstehenden ist es selbstverständlich, dass der Standpunkt der Prüfungsstation — der im Folgenden eingehalten werden soll — von jenem der Versuchsanstalt vollkommen verschieden, in vielen Fällen geradezu direkt entgegengesetzt ist.

Wo es sich ausschliesslich um rein wissenschaftliche Untersuchungen handelt; da ist nicht mehr die Einfachheit und Handlichkeit der Grundsatz der Versuchs-Apparate, „die „dann nöthigen Maschinen und geeigneten Apparate, sollen „sie den angestrebten Zweck möglichst vollkommen er„reichen, sind", wie Professor K. Jenny in seinen Festigkeitsversuchen sehr bezeichnend sagt, „sehr kostspielige „und die abzuführenden Untersuchungen und Bestimmungen „gehören zu den schwierigsten die es giebt, selbst wenn man „die schwierigen Versuche über Wassermessung, die fliessende „Bewegung in unseren künstlichen und naürlichen Wasser„läufen, den Ausfluss der Luft, permanenter Gase und der „Dämpfe und die verwickelten, damit im Zusammenhange „stehenden, Untersuchungen bei unserem Motorenbau nicht „ausschliesst."

Nach dieser Aeusserung, welche sich, wie wir annehmen müssen, hauptsächlich auf die Untersuchung mit der Werderschen Maschine bezieht, scheint gerade diese Maschine mit ihrem äusserst feinen und exacten Mechanismus, zumal mit Berücksichtigung ihrer äusserst schwierigen Handhabung, welche es nur dem gewandten Fachmanne gestatten wird, werthvolle Resultate zu erzielen, für die Durchführung streng wissenschaftlicher Untersuchungen der Versuchsanstalten geeignet.

Wir erlauben uns hier auf die für Prüfungsmaschinen doch so wichtige Controle des Kraftmessapparates der Werdermaschine hinzuweisen, die in den Festigkeitsversuchen Prof. Jenny's Seite 15—20 eine eingehende Besprechung erfährt.

Die Prüfungsstationen hingegen benöthigen, ihrem praktischen Zwecke entsprechend, wesentlich einfachere und weniger empfindliche Apparate und Maschinen.

Für diese Zwecke dürfte das Princip der im Nachfolgenden eingehend besprochenen Maschinen mit hydrostatischem Cylinder zur Kraftmessung, wie es beispielsweise die Ma-

SLUB Wir führen Wissen. http://digital.slub-dresden.de/id470015683/12 TECHNISCHE UNIVERSITÄT CHEMNITZ