

zwischen Schönheide und Eibenstock u. s. w. u. s. w. In dieses Netz III. Ordnung wird nun, um die eingangs erwähnten Zwecke und insbesondere den der Steuervermessung zu erreichen und hierauf beziehen sich die jetzt in hiesiger Gegend allenthalben sichtbaren Marken – ein Netz vierter Ordnung gelegt, welches innerhalb Sachsens etwa 30000 Punkte zählen wird und an welches für die Detailmessung direct angeknüpft werden wird.

Unser Ruhberg wurde vermittelt seines alten Triangulirungspfeilers bereits im vorigen Jahre benutzt, um (von links nach rechts gerechnet) die Richtungen nach folgenden Punkten festzulegen und daraus dann durch Rechnung ihre Entfernung von ihm zu bestimmen.

Carlsturm b. Reiboldgrün 3. Ordn. 5159 Meter, Wendelstein b. Falkenstein 2. Ordn. 12556 Meter, Wilhelmshöhe b. Treuen 2. Ordn. 13173 Meter, Marienhöhe b. Lengenfeld 2. Ordn. 12570 Meter, Hirschenstein b. Hartmannsdorf 2. Ordn. 9618 Meter, Bühlberg b. Eibenstock 3. Ordn. 7340 Meter, Auersberg b. Eibenstock 2. Ordn. 12671 Meter, Baumannsberg Schönheide 3. Ordn. 3250 Meter, Aschberg 1. Ordn. 14541 Meter, Kiel b. Wieselburg 2. Ordn. 12850 Meter, Muldenbrand b. Schöneck 2. Ordn. 15789 Meter.

In gleicher Weise wurden nun die Entfernungen von allen anderen Punkten bestimmt, so z. B. vom Auersberg:

Nach Lichtenau 11840 Meter, nach dem Bühlberg 6165 Meter, nach dem Hirschenstein b. Hartmannsdorf 16205 Meter, nach dem Schakenstein b. Elterlein 20695 Meter, nach dem Hirschenprung b. Breitenbrunn-Johanngeorgenstadt 10480 Meter, nach dem Fichtelberg 22050 Meter, nach dem Kiel b. Wieselburg 13800 Meter, nach dem Carlsturm Reiboldgrün 14420 Meter, Baumannsberg bei Schönheide 9513 Meter,

oder vom Fichtelberg aus:

nach dem Kapellenberg b. Franzensbad 1. Ordn. 53720 Meter, nach dem Aschberg b. Brunnöbra 1. Ordn. 31961 Meter, nach dem Ruhberge b. Netzschau 1. Ordn. 55281 Meter, nach dem Köden b. Zeiß 1. Ordn. 86806 Meter, nach dem Pfaffenberge b. Hohenstein-Ernstthal 1. Ordn. 45626 Meter, nach dem Collm b. Oschatz 1. Ordn. 97367 Meter, nach dem Adohöhe b. Dederan 1. Ordn. 52493 Meter, nach dem Kahleberg b. Altenberg 1. Ordn. 65833 Meter, nach dem Bernstein b. Katharinaberg i. Böhm. 1. Ordn. 39496 Meter.

Mit derselben Genauigkeit und Sorgfalt, mit welcher die Ausarbeitung der Horizontalaufnahme durch die Dreiecksneze erfolgt, werden auch die Höhenaufnahmen ausgeführt, und es ist zu diesem Zwecke vom Oberbergrat Dr. Weißbach in Freiberg begonnen und vom Geheim. Regierungsrat Prof. Nagel in Dresden fortgeführt und vollendet ein Präcisionsnivellement über das Königreich Sachsen gelegt und mit dem Elnivellement in Verbindung gebracht worden. Es wurden, meist auf Straßen und Eisenbahnen, 87 Linien mit ca. 3000 Kilometer Gesamtlänge nivelliert und hierdurch die meisten Punkte des Netzes II. Ordnung in Bezug auf ihre Höhe über dem Spiegel der Ostsee, so-