cerebragest duck done Eugens.

§. 3. Signale und Signalisirungen.

Da, wie eben erwähnt, die sämmtlichen Stations-Punkte die nöthigen Aussichten auf ebener Erde gestatteten, so wurden, mit Ausnahme von Swinemünde und Kreuzberg, auf jeder zwei Pfähle in geringer Entfernung von einander eingesetzt, von denen der eine zur Aufstellung des Instrumentes, der andere für den Heliotropen bestimmt war. Die Beobachtungspfähle waren Eichen- oder Kiefernstämme von 18 Zoll Durchmesser, und 7 bis 8 Fuß Länge, die so tief eingegraben wurden, daß sie gegen 3½ Fuß über dem Boden hervorragten. Sie wurden deswegen von so bedeutender Stärke genommen, damit die Instrumente unmittelbar auf dem Hirnholze Platz fanden. Die Pfähle zu den Heliotropenständen hatten in der Regel nur 8 bis 10 Zoll Durchmesser. Die oberen Flächen beider Pfähle wurden in ein und dieselbe Horizontalebene gebracht.

In Swinemunde wurde am Bollwerk vor dem Gasthofe zum Kronprinzen, ganz nahe bei dem Pegel, einer von den 17 Zoll starken tief eingerammten Pfählen, welche zum Anlegen der Schiffe bestimmt sind, horizontal abgeschnitten und zur Außtellung des Instrumentes benutzt.

Auf dem Kreuzberge bei Berlin mußte der Standpunkt auf dem steinernen Postament des Monumentes genommen werden, wo ein Pfeiler von Ziegelsteinen aufgemauert und eine drei Zoll starke Sandsteinplatte darauf befestiget wurde.

Auf der Platesorme der Berliner neuen Sternwarte konnte der, vom Centrum des runden Thurms in nordwestlicher Richtung stehende Sandsteinpseiler, zur Aufstellung des Instrumentes benutzt werden.

Auf dem Gollenberge und dem Pimpenellenberge fanden sich die Centra der Asmann'schen Signale noch im Boden vor, die Beobachtungspfähle wurden daher genau über denselben aufgestellt, so daß diese beiden Stationspunkte mit den Dreieckspunkten identisch sind.

Da die Witterung während des ganzen Sommers ziemlich günstig war, so konnte bei allen größeren Entfernungen ausschließlich nach Heliotropenlicht beobachtet werden, welches um so wünschenswerther sein mußte, da die wechselseitige Ansicht der Stationen sich nicht immer gegen den Himmel projektirte, und deswegen die Errichtung eines deutlichen Signals nicht wohl erlaubte. Für die nicht weit von einander entfernten Stationen, wie zwischen

Swinemünde und dem Gollenberge, zwischen Stolzenhagen und dem Engen-Oderkruge, zwischen dem Kreuzberge und der Berliner Sternwarte, waren Signaltafeln von 18 Zoll im Quadrat angefertiget worden, die mit weißer Ölfarbe angestrichen waren, und in der Mitte einen 6 Zoll breiten horizontalen schwarzen Streifen hatten, der sich zwischen den Parallelfäden der Fernröhre sehr gut einstellen ließ. Diese Tafeln wurden genau über dem Centrum des Heliotropenstandes aufgestellt und als Zielpunkte benutzt; sie gewährten den Vortheil, daß man bei bedecktem Himmel und bei Sonnenschein gleich gut beobachten konnte, und überhoben außerdem der Mühe des Leuchtens.

gomenten; classific the treatmenter translatetien and their their itemposes of the Courten. The Phillip of Step Helioteopenstinger hotten in der Aregel unig in ihr 40 Zoff. Durcheseeven Det oberes Philips beider Philips wurden in ein auf alliegebe waste the student and give regulation there's that we are win Talk restricted Hall the mate now entire tageth while the below warm tracering principal dans tomate of effects and transported and transfer to the first toward and the transfer to the first toward and the transfer to the first toward and the first toward the second areas and the second that a posterior to the contract second Lists with marriametrical grane with the property of the contract of the contract of the contract of mere solicité aix ces personaires conserve de la little d ractely attaliant damage where they have been transmarted and taken with the Hardenine were the first mare Meanwrite Amare along the state Contram des rappien Pharms in mordinationer Richtung etelegale Randstein-And dem Collenberge and dem Piersenrikenberge finden sieh die Chaten der Amenn sehen Signate wech im Boden wen, die Bischoelstungspilitig wurden doker group their dearedout pulgostallt, so while describeden Stationsoundle the state of the s De the Witterong withread the garge Sommers venilled ginetic some so known het offen genberen Hattermagen ansachiefslich mach Biefigtropenlicht beebachtet werden, welches um se wünschenswertlier sein nulsta, da die wechtelsellige Ansicht der Stationen sich nicht immer gegen den Himmel projektirte, und desergen die Errichtung eines deutlichen Signals micht werlit calcubte. Fir the sight well you conceder coffeepten Stationers, wie anisothers

24