

B E S C H R E I B U N G

eines

Reichenbach'schen

Wiederholungs - Kreises,

neu construirt von **F. W. Breithaupt,**

des

Heliotropen

vom Königl. Grossbritt. Hannöv. Hofrath und Professor Ritter **Gaus**

und des

Hülf s - Heliotropen

vom Königl. Preuss. Kataster - Kommissions - Direktor Ritter **Stierlin,**

nebst kurzer Anleitung

zur Prüfung und Justirung, sowie über das Auseinandernehmen,
Zusammensetzen und den Transport dieser Instrumente

von

F. W. BREITHAUPT,

Kurfürstl. Hessischem Münzmeister und Hofmechanikus, des Handels- und Gewerbevereins zu Cassel wirklichem
und der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen Ehren-Mitgliede.

Mit 3 Kupfertafeln.

1 8 3 5.

In Commission bei J. C. Krieger in Cassel.

Inhalt.

Reichenbach's Wiederholungskreis,

neu eingerichtet von F. W. Breithaupt.

| | Seite |
|---|-------|
| A. Der Reichenbach'sche Wiederholungskreis im Allgemeinen | 3 |
| 1) Das Fernrohr mit Vertikalkreis und dessen Träger | 4 |
| 2) Der Horizontalkreis mit den dazu gehörigen Theilen | 6 |
| 3) Die Cylinder-Libelle | 11 |
| 4) Das Stativ | 11 |
| 5) Die Vorrichtung zur Befestigung des Instruments auf dem Stativ | 12 |
| 6) Das Aufstellen des Wiederholungskreises, das Berichtigen der Libelle und der Zapfen-Lager der Fernrohr-Träger | 13 |
| 7) Vorzüge des angebrachten grösseren Fernrohrs | 15 |
| 8) Ueber die Weglassung des Versicherungs-Fernrohrs | 16 |
| 9) Nachtheile der, gegen den Limbus zu tief liegenden Nonien | 17 |
| Behandlung des Wiederholungskreises beim Auseinandernehmen und Transport . | 18 |
| Ueber das Reinigen achromatischer Objective und das Wiederhineinmachen derselben in ihre Fassungen | 19 |
| Nachricht über einen astronomischen Reichenbach'schen Wiederholungskreis aus der Officin von F. W. Breithaupt | 24 |
| Amtliches Zeugniß in Betreff des, vom Hof-Mechanikus und Münzmeister Breithaupt in Cassel im Jahre 1829 neu construirten neunzölligen Wiederholungskreises, mit mehreren Verbesserungen, Nr. 85 | 25 |
| Tafel zur Beurtheilung der Theilung des Wiederholungskreises insbesondere . . | 27 |
| Dreiecksmessung in acht Tafeln, zur Beurtheilung des Wiederholungskreises im Allgemeinen | 28 |

Heliotrop,

| | |
|--|----|
| vom Herrn Hofrath und Professor Ritter Gaus, mit einer Anweisung zum Gebrauch und zur Berichtigung desselben | 47 |
|--|----|
