

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
