

Franckesche Stiftungen zu Halle

Johann Peterson Stengels/ Sueci, Gnomonica Universalis, Oder Außführliche Beschreibung Der Sonnen-Uhren/ Worinnen Allerhand Arthen derselben in ...

Stengel, Johann Peterson

Ulm, 1706

VD18 12509035

IX. Vortrag, Eine abweichende Vertical-Uhr ohne Centro aufreissen. Fig. LXXXI.

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downloaded and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requests and permissions, please contact the head of the Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

[urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400)

Linie der aufsteigenden II, gezogen/ und also fort ihrer Ordnung nach.

Diese Linien also fort über den Horizont H G, gezogen/ dienen für eine von Mitternacht gegen Niedergang abweichende Uhr/ so man sie umwendet oder stellet/ gleich wie man sie von hinten durch das Papier sieht/ die Linien behalten zwar ihre Characteres, wie sie allhie verzeichnet seynd/ allein müssen die Linien/ welche punctirt seynd/ in gezogene/ und die gezogene in punctirte Linien verändert werden.

Deßgleichen geben gemeldte Linien/ so über den Horizont gehen/ eine von Mitternacht gegen Aufgang abweichende Uhr/ wann man nur das Obere unterschief lehret/ in welcher weder die punctirte/ noch die gezogene Linien verändert werden/ aber wohl die Characteres, dann auß P wird Q, an statt des ∞ wird π gesetzt/ und für X kommt 8, und also fort/ wie sie sich in der 12. Stundt-Linie schneiden.

IX. Vortrag /

Eine abweichende Vertical- Uhr ohne Centro aufzureißen.

Fig. LXXXI.

Eine abweichende Sonnen- Uhr ohne ein Centrum aufzureißen/ kan Geometrischer Weise nicht geschehen/ es sey dann/ man reiße vorher eine mit einem kleinen Zeigerlein/ nachdem die Abweichung erfordert/ auf daß die 12 Stundt-Linie mit dem Centro der Uhr auf dem Plano könnte gefunden werden/ auß welcher Uhr hernacher eine ohne Centro kan aufgerissen werden/ mit was Größe des Zeigers man begehret.

ist

Ist also dieses kleine Fundament allerdings/ wie Fig. LXXXI. aufgerissen/ nur allein mit diesem Unterscheid/ daß dasselbige von Mittag gegen Aufgang 40. Grad / und dieses von Mittag gegen Niedergang 70. Grad abweicht ; im übrigen seynd in diesem alle die Puncten und Linien / wie in vorgemeldtem / meistens theils mit selbigen Buchstaben verzeichnet / als die

Horizont-Lini A B, Zeigers Ort C, Länge des Zeigers C O, Schneidung der Äquinoctial- und Horizont-Lini H, Centrum der Uhr L, Substilar- oder Grund-Lini L N, Axis oder Stangen-Lini L O, und sechste Stund-Lini L H.

Die 12. Stund-Lini aber des kleinen Fundaments / ist mit Bleiß aufgelaßen / weil dieselbige allhie weiter nicht vonnöthen ist / nachdem das Centrum L auf derselbigen ist gefunden worden. Anjeko wollen wir zur Aufreißung der Uhr ohne Centrum kommen.

Zeuch für die verlangte Uhr die Stangen-Lini P Q, parallel der Stangen-Lini L O, des kleinen Fundaments / und so weit von derselbigen / als man den Zeiger groß haben will. Zeuch auß N eine Lini / so die Lini P Q, Winkelrecht schneidet in Q, desgleichen zeuch auß Q eine / welche die Substilar L N, perpendicular schneidet in R, zeuch durch R, parallel der Lini A B, die Lini S T, welche wird seyn die rechte Horizont-Lini der verlangten Uhr.

Wo aber gemeldte Horizont-Lini die Äquinoctial-Lini schneidet / als in V, soll die 6. Stund-Lini der Uhr / parallel der 6. Stund-Lini L H, des kleinen Fundaments gezogen werden.

Die