

# Das erste Buch der Fortification

## von den Regular Wercken.

Das Erste Capittel.

Von der Einfachen Ichnographia, vnd den Terminis oder Nahmen der Linien / vnd Winckel in der Ichnographia gebräuchlich.

I. Cap.



Die Regular Fortification handelt von der Natur / Art vnd Eigenschafft der Regular-wercken / vnd ihrer Aufrechnung vnd Construction, vnd lehret die Einfache Ichnographiam, deroselben Calculation, die Natur vnd Art der Linien vnd Winckel / vnd also der ganzen Regular Fortification, die Orthographiam, die zusammen gesetzte Ichnographiam, ihre Calculation, den superficial-Inhalt der Bestung vnd den Körperlichen Inhalt der Wercke / ꝛc.

Regular Fortificatio

Die Ichnographia oder der Grundriß ist ein Abriß einer Bestung auff das Papier gebracht / wie sie mit ihren Grundlinien auff dem Feld zuliegen verstanden wird: Oder ist eine Beschreibung der Linien auff der Ebene oder Horizontal-Fläche: Vnd ist zweyerley.

Ichnographia.

Die Einfache Ichnographia, von welcher wir in diesem Capittel handeln / weist an die Grundlinien einer Bestung / vnd dienet nicht allein zu der Aufrechnung der Linien / vnd Winckel / sondern auch zur Absteckung derselben auff dem Feld / vnd Erkandtnus des ganzen Grundes der Regular Fortification. Diese begreiffe

Einfache Ichnographia.

I. Zweyerley Linien / nemlich die ganze vnd vngebrochene / welche die Courtinen / Espaulen, oder Streichen / vnd Facen oder Gesichtlinien bedeuten; da dann die vnterste eusserste Lini des Walls / welche auff der Horizontal-Fläche lieget / vnd den Wall endiget / wird verstanden: Vnd dann die gebrochene vnd gepunctirte Linien / welche nur eingebildete Linien seyn / durch deren Behülff man die Calculation macht / vnd den Abriß auff dem Feld absteckt.

II. Zweyerley Winckel / deren etliche an der Bestung sich warhafftig befinden / etliche aber theils auß den ganzen vnd gebrochenen / theils auß den gebrochenen allein entstehen / vnd gleichesfalls so wol in der Calculation, als zu der Absteckung auff dem Feld notwendig seyn.

Die zusammen gesetzte Ichnographia ist auß der einfachen Ichnographia, vnd der Orthographia zusammen gesetzt / vnd weist neben den Grundlinien / die auff der Horizontal-Fläche liegen / auch der erhöhten Wercke Linien. Diese folgt nach der Orthographia.

Zusammengesetzte Ichnographia.

Die Ichnographia handelt von den Nahmen vnd Terminis der Linien vnd Winckel / ihrer Calculation, vnd von der Natur / vnd Eigenschafft derselben.

Termini oder Nahmen der Linien in der Ichnographia, oder dem Grundriß / welcher auff dem Kupfferstück C. zusehen / alda die eusserste Linien zweyer Bolwerke / vnd der darzwischen liegende Courtine eines Regular Fünffecks mit den ganzen / vnd vngebrochenen / die andere eingebildete Linien aber mit den gebrochenen / oder punctirten Linien seind angewiesen / so seind auch in gemelter Figur die Nahmen in viererley Sprachen zufinden.

Terminio der Nahmen der Linien in der einfaches Ichnographia.

A M. A S. Germ. Der grosse halbe Diameter. Belg. De groote halbe Diameter. Gall. Le grand Demidiametre. Lat. Semidiameter Major. Dis ist die Lini / welche auß dem Centro einer jeglichen Figur bis in des Bolwerks Punct / oder Spiz laufft / vnd das Bolwerk in zwey gleiche Theil theilet / auch eine jegliche Regular Figur mit dem euffern Circel / oder Umbkreiß beschleufft / so daß die euffern Polygonen, oder Distantien der Bolwerks-Puncten des euffern Circels / oder Umbkreißes seiten seyn.

Der grosse halbe Diameter.

A B. A H. Germ. Der kleine halbe Diameter. Belg. De kleine halbe Diameter. Gall. Le petit Demidiametre. Lat. Semidiameter minor. Also wird genand das Theil der vorgehenden Lini / welches auß dem Centro bis in den Winckel der beiden innerlichen Polygonen, oder Seiten der Figur / welcher Angle Polygone, oder der Keelpunct heisse / sich erstreckt / vnd selbigen in zwey gleiche Theile theilet / auch eine jegliche Figur mit dem innern Umbkreiß begreiffet / so daß die innern Polygonen, oder die Distantien der Keelpuncten die seiten des innern Umbkreißes seyn.

Der kleine halbe Diameter.

A P. Germ. Das grosse Perpendicular. Belg. Het groote Perpendicular. Gall. La grande Perpendiculaire. Lat. Perpendicularum majus. Diese Lini fällt auß der mitten der euffern Polygone oder Seiten der Figur Wagrecht bis in das Centrum, vnd schneid die euffere vnd innerliche Polygone, wie auch den Winckel des Centri in zwey gleiche Theil.

Das grosse Perpendicular.

A E. Germ. Das kleine Perpendicular. Belg. Het kleine Perpendicular. Gall. La petite Perpendiculaire. Lat. Perpendicularum minus. Dis ist das Theil der fürgehenden Lini / welches sich auß dem Centro bis in die mitten der Courtine erstreckt.

Das kleine Perpendicular.

M S. Germ. Distanz der Bolwerks puncten: Euffere Seite der Figur. Euffere Polygone. Belg.

Euffere Polygone.