



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Zehn Bücher über Architektur**

Tafelband

**Vitruvius**

**Baden-Baden, 1959**

Neuntes Buch.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-80049](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-80049)

## NEUNTES BUCH.

### TAFEL LXII.

- Fig. I. Duplicatio loci quadrati paribus lateribus grammicis rationibus a Platone instituta. Verdopplung eines gleichseitigen Quadrates durch gravische Figur von Plato gelöst.  $a b c d$  locus quadratus continens duo trigona  $a b c + a d c$  aequa magnitudine. Quadrate Fläche  $a b c d$  aus den beiden gleichgroßen Dreiecken  $a b c + a d c$  bestehend.  $a c e f$  locus quadratus, et linea diagonali  $a c$  formata, continens quatuor trigona  $a d c, c d b, b d f + f d a$  aequa magnitudine scil. duplicatum quadratum  $a b c d$ . Quadrate Fläche  $a c e f$  aus vier gleichgroßen Dreiecken  $a d c, c d b, b d f + f d a$  gebildet, welche folgerecht die Verdopplung vom Quadrate  $a b c d$  darstellt.
- Fig. II. Norma grammicis rationibus a Pythagora et ejus sententia ex hac constructione explicata. Die Herstellung eines rechten Winkels auf gravischem Wege durch Pythagoras erfunden nebst dem nach seiner Konstruktion von ihm entdeckten (Pythagoräische) Lehrsatz.  $a b$  regula (longa) pedes tres,  $a c$  regula pedes quattuor,  $c b$  regula pedes quinque, efformat trigonum,  $a b c$  cum norma  $b a c$ . Ein Stab von drei Fuß, ein solcher von vier und ein solcher von fünf Fuß Länge ergeben ein Dreieck  $a b c$ , dessen Eckwinkel  $b a c$  einen vollendeten rechten Winkel bildet.
- «Quantum areae pedum numerum duo quadrata ex tribus pedibus longitudinis laterum et quattuor efficiunt, aequae tantum numerum ex quinque descriptum». Wie somit eine Quadratfläche von drei Fuß Länge neun Fuß, eine solche von vier = 16 Fuß besitzt, so umfaßt eine solche von fünf = 25 Fuß. Das über der Dreieckseite von drei Fuß Länge errichtete Quadrat nebst jenem über der fünf Fuß großen enthalten sonach zusammen die Quadratfläche des über der fünf Fuß großen Seite (Hypotenuse) entwickelten Quadrates.
- Fig. III. Temperata libratio scalae cujus inclinatio est formata secundum sententiam Pythagoraea. Kunstgerechter Stiegenaufgang, dessen Wangeneigung nach dem Pythagoräischen Lehrsatz gebildet ist.
- Fig. IV. Orbita planetarum et solis circumagens terram. Kreislauf der Planeten nebst Sonne um die Erde.
- a) ordo stellarum temporibus Vitruvii, Reihenfolge jener Gestirne nach Anschauung der Zeit des Vitruv.
  - β) ordo secundum Pythagoram, Reihenfolge nach Anschauung des Pythagoras.
  - γ) ordo secundum Platonem, Reihenfolge nach Plato.
  - δ) ordo secundum Aristotelem, Reihenfolge nach Aristoteles.

Ordo Vitruvii, terra (t.) Erde, luna (l.) Mond, Mercurius (M.) Merkur, Venus (V.) Venus, sol (s.) Sonne, Mars (Ma.) Mars, Jupiter (J.) Jupiter, Saturnus (S.) Saturn.

Ordo des Pythagoras t. l. s. M. V. Ma. J. S.

Ordo des Plato t. l. s. V. M. Ma. J. S.

Ordo des Aristoteles t. l. M. s. V. Ma. J. S.

TAFEL LXIII.

- Fig. I. Analemma Vitruvii. Die Figur des Analemma nach Vitruv, Dan. Barbaro, V. IX, p. 307.  
 A B Gnomon, Schatten-Stundenzeiger.  
 $\alpha \beta$  linea in planitie, horizontale Grundlinie.  
 B E Z J meridiana circinatio, Meridian-Mittagskreislinie.  
 B C Umbra aequinoctialis, Sonnenschatten der Tag- und Nachtgleiche.  
 A C aequinoctialis solis radius, Richtung des Sonnenstrahles bei Tag- und Nachtgleiche.  
 $\delta$  E und  $\epsilon$  J lineae circinationem meridiani ad perpendicularum tangentes, die senkrecht den Meridiankreis berührenden Tangenten.  
 S E Horizon, Gesichtskreis, Horizont.  
 J B E und E Z J aequa hemicyclia meridiani, Halbkreise der Meridianlinie.  
 A R radius solis hibernus, Einhaltsgrenze der Sonnenstrahlen zur Winterszeit.  
 A T radius solis aestivus, jener zur Sommerszeit.  
 H O K pars aestivi solis, Grenze der sommerlichen, G M L pars hiberni solis, der winterlichen Jahreszeit  
 Q O M P Axon, Achse, d. h. die senkrecht auf der Schattenlinie der Aequinoctialzeit errichtete Linie.  
 H U K hemicyclium aestivum, sommerliche Hemisphäre.  
 G W L hemicyclium hibernum, winterliche Hemisphäre.  
 G H Lacatomos, Kreissegment der Meridianlinie.  
 G C H Y menstrua linea, menaeus, Monatkreis, nach dem die rationes horarum, Einteilung der Tagesstunden auf der, (subjectio), Fläche oder Zifferblatt der, horologium solarium, Sommersphären wie sonstiger, automata horologia, Uhrwerke bestimmt wurden.
- Fig. II. Horologium Romanum quantum conjectura licet, mutmaßliche Einteilung einer Sonnenuhr zu Rom.  
 A B Gnomon.  
 A J Horizon.  
 G C H Y menstrua linea, Monatkreis.  
 G H Lacotomos.  
 A B radius solis hibernus, Winter-Morgensonnenstrahlschatten.  
 A C Umbra solis aequinoctialis, Schatten der Tagesgleiche — Mittagssonnenstrahlschatten.  
 A T radius solis aestivus, Sommer-Abendsonnenstrahlschatten.  
 $\eta + \delta$  — radii solis intervallorum, Sonnenstrahlen der Zwischenzeiten, nach welchen die rationes horarum, Einteilung der Tagesstunden, entwickelt werden.
- Fig. III. Horologium solarium, Sonnenuhr, nach antikem. durch Avellino in cosa dei capitelli figurati zu Pompeji 1835 aufgefundenen Originale skizziert.