

Zeichen-Vorlagen aus dem Gebiete der Stereotomie

6 Blätter Original-Steinschnitt-Aufgaben mit erläuterndem Text

Fischer, Ernst Nürnberg, 1889

Taf. II. Elliptisch-cylindrischer Bogen in einer schrägen Mauer mit Anlauf. Blatt 2

urn:nbn:de:hbz:466:1-77533



- 6 -

Scheiteltangenten, wie dieselben aus der Vorlage zu ersehen sind.

Bezüglich der Schattenconstruktion sei bemerkt, dass dieselbe unter der gewöhnlichen Annahme der Richtung der Lichtstrahlen (Diagonale des mit seinen Seitenflächen den Tafeln parallelen Hexanders) durchgeführt wurde. Die Tangente tt ist daher unter 45° zur Projektionsaxe geneigt; der Berührungspunkt derselben, welcher die Grenze der elliptischen Schattenlinie angibt, ist durch Halbirung zweier zur Tangente parallelen Sehnen — wie die Figur zeigt — bestimmt. bestimmt.

bestimmt.

Die auf dieser Tafel noch därgestellten Brettungen sind die Grundflächen der beiden Kämpferstücke K, K und können direkt aus dem Grundrisse entnommen werden.

Tafel II.

Elliptisch-cylindrischer Bogen in einer schrägen Mauer mit Anlauf.

(Blatt 2.)

Auf dieser Tafel sind zunächst der Kämpfer K, das Bogenstück B und der Schlussstein S in isometrischen Projektionen dargestellt. Die zur Bearbeitung dieser Steine erforderlichen rektangulären Prismen sind in der Hauptansicht und im Grundriss auf Blatt 1. eingetragen, aus welchen beiden Rissen sämmtliche Grössen zur Herstellung der isometrischen Projektionen entnommen werden können. Ebenso ergeben sich die Dimensionen der hier dargestellten vier Fugenbrettungen aus Blatt 1. und es erübrigt nur noch in Bezug auf den Grundschnitt einige Bemerkungen anzufügen.

nur noch in bezug auf den Grandschafte einige bestehtstellen anzunftigen.

Die Hauptaxen der Ellipse des Aufrisses projiciren sich nämlich im Grundriss als conjugirte Axen und es ist in unserer Figur ein Verfahren angegeben, wie man aus diesen die betreffenden Hauptaxen finden und damit die Ellipse construiren kann. ma und mb sind also conjugirte



The state of the state of the