



Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition)

Mathias Pfeiffer

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition)

Mathias Pfeiffer

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) Mathias Pfeiffer

Studienarbeit aus dem Jahr 2006 im Fachbereich Geschichte - Weltgeschichte - Frühgeschichte, Antike, Note: 2, Universität Leipzig (Institut für Alte Geschichte), Veranstaltung: Kommunikation und Verkehr in der römischen Antike, 22 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Wo Menschen siedeln, da gestalten sie ihre Umwelt, erschließen Ressourcen und schaffen Kulturlandschaften. Boden- und Rohstoffnutzung hinterlassen Spuren und mit dem Wachsen der Siedlungen wie der Ansprüche der Menschen vollziehen sich immer gravierendere Eingriffe in die Natur, wie etwa der Bau von Staudämmen, Bergwerken, Hafenanlagen usw. Gerade die Römer brachten es auf technischen Gebieten im Sinne eines rationalen, pragmatischen Geistes vielfach zur Perfektion. Da liegen Straßen schnurgerade wie ein Raster in der Wildnis, da erzwingen sich Wasserleitungen den Weg durch die Geologie. Und wo das Gelände Probleme bereitete, da konstruierte Ingenieursdenken Bauten, die zweckmäßig die Hindernisse über-, durch-, um- oder unterquerten: Brücken, Entwässerungskanäle, Felseinschnitte, Wälle, Tunnel.

Mit den römischen Tunneln beschäftigt sich diese Arbeit. Römische Tunnelbauten finden sich in fast allen Provinzen des Reiches. Je nach örtlichen Gegebenheiten und Erfordernissen konnten sie von unterschiedlichster Bauart und Zweckbestimmung sein. Häufig errichtete man Tunnel im Zuge von Wasserleitungen, was eine variable Trassenführung und ein Ersparnis an Strecke ermöglichte. Aber auch Tunnel zur Trockenlegung von Sümpfen oder zur Absenkung von Seen sind bekannt. Tunnel für Flußumleitungen schafften Abhilfe, wenn ein an der Mündung gelegener Hafen zu verlanden drohte. Straßentunnel machten Pässe gangbar oder sparten Umwege um Felsmassive und über Bergrücken. Außerdem kamen Tunnel auch als Kriegswerk bei Belagerungen zum Einsatz.

Wie wurden nun solcherlei Tunnel geplant, vermessen und gebaut? Welche technischen Verfahren und Hilfsmittel befähigten die Ingenieure und Bauleute zu ihren Leistungen und wie sind diese Leistungen zu beurteilen vor dem Hintergrund der Probleme, die sich beim Bau stellten? Welche Lösungsstrategien wurden verfolgt? Mit viel Geduld, Tatkraft und Zuversicht ist man zu Werke gegangen – so nach Ausweis eines römischen Ingenieurs, der von seiner Tätigkeit als Bauleiter eines Tunnelprojekts auf seinem Grabstein Zeugnis gibt und seine Leistung unter die Schlagworte PATIENTIA, VIRTUS und SPES stellte.

Nach einer allgemeinen technischen Erörterung zur Planung und Trassierung im Tunnelbau werden in der Arbeit einzelne ausgewählte römische Tunnelbauwerke eingehender vorgestellt.

 [Download Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes \(Germ ...pdf](#)

 [Read Online Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes \(Ge ...pdf](#)

Download and Read Free Online Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) **Mathias Pfeiffer**

From reader reviews:

Charles Carter:

As people who live in often the modest era should be upgrade about what going on or details even knowledge to make them keep up with the era that is always change and progress. Some of you maybe will certainly update themselves by studying books. It is a good choice for yourself but the problems coming to you actually is you don't know what one you should start with. This Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) is our recommendation to help you keep up with the world. Why, as this book serves what you want and need in this era.

Ruth McGrath:

This Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) usually are reliable for you who want to be described as a successful person, why. The reason of this Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) can be on the list of great books you must have is definitely giving you more than just simple studying food but feed you with information that possibly will shock your preceding knowledge. This book is definitely handy, you can bring it almost everywhere and whenever your conditions both in e-book and printed ones. Beside that this Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) forcing you to have an enormous of experience such as rich vocabulary, giving you tryout of critical thinking that we understand it useful in your day pastime. So , let's have it and luxuriate in reading.

Evelina Soria:

Do you have something that you prefer such as book? The book lovers usually prefer to choose book like comic, quick story and the biggest one is novel. Now, why not seeking Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) that give your pleasure preference will be satisfied simply by reading this book. Reading addiction all over the world can be said as the means for people to know world a great deal better then how they react to the world. It can't be explained constantly that reading practice only for the geeky man or woman but for all of you who wants to become success person. So , for all you who want to start studying as your good habit, you are able to pick Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) become your personal starter.

Nicholas Buchanan:

Are you kind of active person, only have 10 or 15 minute in your moment to upgrading your mind ability or thinking skill perhaps analytical thinking? Then you are having problem with the book in comparison with can satisfy your limited time to read it because this time you only find e-book that need more time to be go through. Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) can be your answer since it can be read by you who have those short extra time problems.

**Download and Read Online Römischer Tunnelbau - Patientia
Virtus Spes (German Edition) Mathias Pfeiffer #3FXJDO59IC8**

Read Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer for online ebook

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer books to read online.

Online Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer ebook PDF download

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer Doc

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer Mobipocket

Römischer Tunnelbau - Patientia Virtus Spes (German Edition) by Mathias Pfeiffer EPub