

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	5
1. Personal - Vorarbeiten- Vergabe	7
Personal der Direktion	
Vorarbeiten	
Vergabe	
2. Baumaterial	14
Natursteine	
Künstliche Steine (Ziegel)	
Kalk	
Sand	
Mörtel und Beton	
Holz	
Eisen, Blei, Kupfer	
3. Ausführung der Bauarbeiten	26
Nivellieren und Abstecken	
Baustelleneinrichtung	
Erdarbeiten	
Wasserhaltung	
Gründung und Fundamente	35
Streifenfundamente	
Gründung auf Fels	
Gründung auf Steinschüttungen	
Pfahlgründungen (Pilotierung)	
Gründung auf Brunnen mit darüber liegenden Gewölben	
Gründung auf abgesenkten Kästen	
Mauerwerk	47
Futtermauern	
Gewölbe	
massive Brücken	
Pulvermagazine	
Festungstore	
Poternen	
Wachthäuser- Corps de Garde	
Minengänge der Kontermine	
Abtritte, Latrinen, Secrete	
sonstige Militärgebäude	
Kasernen	
Zeughäuser,	
Geschützgießereien	
Laboratorien	
Hospitäler	
Proviantmagazine, Mühlen, Bäckereien	
Kasino und Kantine	
Wohngebäude	
Militärgefängnisse	
Abrechnung und Arbeitsaufwand der Maurerarbeiten	
Straßen, Plätze, Pflasterarbeiten.....	87
Zimmerarbeiten	90
Hölzerne Brücken	
Palisaden, Sturmpfähle, Gattertüre	
Lehrbögen und Lehrgerüste	
Arbeitsgerüste	96
Schmiede-und Metallarbeiten	97
Faschinen, Schanzkörbe, Hürden.....	98

4. Stauanlagen	100
Dämme und Stauwerke	
Bären – Batardeaux	
Schleusen	
Ständiger Stau (fangedämme)	
5. Wasserversorgung	116
Entnahme aus einem Fluss	
Auffangen von Regenwasser und Zisternen	
Zuleitung aus einer außerhalb liegenden Quelle	
Rohrleitungen	
Gemauerte Leitungen	
Bergmännisch vor getriebene Stollen	
Bewetterung	
Förderung gespannten Grundwassers	
Schachtbrunnen	
6. Arbeitsaufwand für eine Festung mit 6 Bastionen nach Vaubans erster Manier	130
7. Transporte und Maschinenwesen	132
Horizontale Transporte	
Vertikale Transporte	
Maschinenwesen	
8. Fachliteratur für die Ingenieure	139
Vorarbeiten - Vergabe - Personal	
Baumaterial und Ausführung der Bauarbeiten	
Transporte und Maschinenwesen	
Mathematische Unterlagen	
9. Versuche von statischen Berechnungen	150
Erddruck	
Gewölbe und Widerlager	
Biegung	
10. Anhang I Kosten des der Festungsbaues	156
11. Anhang II Gehälter für das Fortifikationspersonal	165
12. Glossar	172
13. Literaturverzeichniss	176
14. Sachregister	181
15. Ortsverzeichnis	188.
16. Abbildungsnachweis	189