

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 Konterminen | |
| Abtritte, Latrinen, Secreten | |
| 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, Gattertore | |
| Lehrbögen und Lehrgerüste | |
| Arbeitsgerüste | 96 |
| Schmiede-und Metallarbeiten | 97 |
| Faschinen, Schanzkörbe, Hurden..... | 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 | |
| Gemaute 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 |