47. Wie kan die Baukunst wieder eingetheilet werden?

In die bürgerliche oder Civilbaukunst, und in die Militär-Baukunst oder Fortification. Die erste handelt von eigentlichen Gebäuden, die andere von Festungswerken.

48. Wie können die Gebäude eingetheilet werden?

In öffentliche und Privat-Gebäude. Zu den erstern gehören Kirchen, Schulen, Rathhäuser, Schlösser, Armen- und Wayfenhäuser, Zuchthäuser, Zeughäuser u. s. w. Zu den andern die Palläste, gemeinen Wohnhäuser und Wirthschafts-Gebäude.

Anmerk. Es können zu den Gebäuden auch noch die Schiffe und Brücken gerechnet werden.

49. Welches sind die vornehmsten Baumaterialien, und wie müssen sie beschaffen seyn?

1) Die Steine, welche entweder aus der Erde gebrochen, oder aus Thon gebacken und gebrannt werden. Die ersten müssen hart und trocken; die andern, wozu die Ziegelsteine gehören, müssen aus reinen rothen Thon verfertiget und wohl durchgebrannt seyn, daß sie helle klingen, wenn man daran schlägt.

2) Das Holz, welches zu Balken und Brettern gebraucht wird. Es muß im Winter gefället und wohl ausgetrocknet seyn.

3) Der Kalk, welcher wieder in Gips- und Bitterkalk eingetheilet wird. Es muß derselbe weiß seyn, sich im Wasser leicht auflösen und gut binden.

Anmerk. Der Bitterkalk muß mit trockenen Sande vermischt werden.

4) Der Lehmen, welcher gemeiniglich nur zu schlechten Häusern gebraucht wird. Es muß derselbe rein seyn, und mit Hexel vermischt werden.

5) Die