

Hauptfestung der Sachsen (ungefähr im heutigen Paderborn), in einem heiligen Hain gestanden haben.

**Irrational.** In der Mathematik sind solche Größen irrational, die sich nicht genau berechnen oder mit andern vergleichen lassen. Das Verhältniß 15 zu  $\sqrt{3}$  ist z. B. irrational; eben so das Verhältniß des Durchmessers zum Umfange des Kreises 2c.

**Irrationalwurzel** (Radix irrationalis), die Wurzel einer Potenz oder auch einer Gleichung, die man in Rationalzahlen nicht ausdrücken kann und die man also nur beinahe findet, z. B.  $\sqrt{3}$ .

**Irrationalzahl** (Numerus irrationalis seu surdus), eine Zahl, die zu 1 kein Rationalverhältniß hat, wie  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{7}$  2c.

**Irregulär**, heißen solche Figuren und Körper, deren Seiten, Winkel und Flächen nicht von gleicher Größe und Gestalt sind, im Gegensatz des Regulären.

**Irrgarten**, Labyrinth, ein verschlossener Raum in einem Garten, der durch hohe Hecken in verschiedene Gänge abgetheilt ist, die so seltsam sich durch einander winden, daß man nur mit Mühe sich wieder herausfinden kann.

**Irrweg**, eine Verzierung von mehreren parallel laufenden Bändern und Leisten, welche abwechselnd eine horizontale und perpendicularäre Richtung annehmen und daher eine Art von Irrweg bilden. Man nennt sie auch à la greque.

**Isaakskirche** zu St. Petersburg. Dieses vielleicht größte Gebäude, welches das moderne Europa entstehen sah, soll im Jahr 1841 vollendet seyn. 3000 Arbeiter sind in der letzten Zeit an dieser Kirche beschäftigt gewesen. Sie ist 304 Fuß hoch, besteht ganz aus Marmor und Metall und zeigt außerhalb 112 Säulen (Monolithen) aus rothem Granit und vier Frontispize, jedes mit einem Bronze-Basrelief von 112 Fuß Länge. Der marmorne Dom, umgeben von einer Colonnade, hat 109 Fuß Durchmesser und um denselben erheben sich vier Glockenthürme. Die 24 Säulen, welche die Kuppel tragen, sind jede 42 Fuß hoch, aus einem Stück und aus denselben Steinbrüchen Finnlands, welche die Alexandersäule lieferten. Jede dieser Säulen wiegt an 200000 Pfund und die Anstalten, welche dieselben auf eine Höhe von 200 Fuß erhoben und daselbst aufstellten, sind ein Meisterstück der Bewegungskunst. Das Ganze ist ein Denkmal, welches nur in den kolossalen Werken Indiens und Aegyptens seines Gleichen sucht.

**Isagon**, ein Gleicheck, eine Figur von gleichen Ecken oder Winkeln; z. B. ein Parallelogramm.

**Isagon**, gleichwinklicht. Ein gleichseitiges Dreieck ist auch ein *Triangulum isagonium*, weil es drei gleiche Winkel hat.