

Die größten ägyptischen Pyramiden

Die Cheops-Pyramide

Die Cheops-Pyramide diente höchst wahrscheinlich als Grabmal für den ägyptischen Pharaon Chufu aus der 4. Dynastie, auch bekannt als Cheops - (sein griechischer Name). Die Pyramide bildet zusammen mit ihren Schwestern der Chephren-Pyramide und der Mykerinos-Pyramide zugleich das älteste und das letzte noch existierende Weltwunder der Antike. Das Datum der Fertigstellung wird auf 25.80 vChr. (zur Zeit der altägyptischen Hochkultur) geschätzt. Die Cheops-Pyramide ist die älteste und größte der drei Pyramiden von Gizeh, daher auch die „Große Pyramide“ genannt. Sie ist auch die höchste Pyramide der Welt. Sie ist genau in die vier Himmelsrichtungen ausgerichtet und der Unterschied in den Längen ihrer vier Seiten beträgt weniger als ein Promille. Die Neigung beträgt erstaunliche 51 Grad und 51 Minuten. Oft wird sie mit der Chephren-Pyramide, der zweitgrößten ägyptischen Pyramide, verwechselt. Die Chephren-Pyramide ist die mittlere der drei Pyramiden von Gizeh und wirkt größer als die Cheops, da sie ca. 10 m höher steht und nur 3 m niedriger ist.

Daten

•Geographische Lage:

Koordinaten: 29° 58' 45" N, 31° 8' 2" O 29° 58' 45" N, 31° 8' 2" O

•Höhe: ursprünglich: 280 Königsellen (1 Königselle ~ 52,3 cm) ? 146,44 m ~ 146 m

•Höhe, heute: etwa 137 m

•Neigungswinkel: 51° 50' 35"

•Seitenlänge: ursprünglich: 440 Königsellen? 230,12 m ~ 230 m

•Seitenlänge: heute: ca. 225 m

•Quadrat-Grundfläche (ursprünglich): etwa 53.000 m² (5,3 ha)

•Gesamtvolumen des Pyramidenkörpers ohne Abzug der Hohlräume (ursprünglich): ~ 2,58 Millionen m³

•Gesamtvolumen der Pyramide nach Abzug aller Hohlräume: ursprgl. 2,50 Millionen m³

•Mantelfläche: (ursprünglich) etwa 85.492 m²

•Durchschnittliche Maße der sichtbaren Steinblöcke: 1,0 m Breite, Höhe und Tiefe. Die meisten Blöcke haben jedoch eine Quaderform.

•Durchschnittsvolumen eines Durchschnittssteinblocks: 1,0 m³

•Durchschnittliches Gewicht eines Durchschnittssteinblocks: 2,5 Tonnen

•Anzahl aller Steinblöcke: mathematisch 2,5 Millionen Steine

•geschätztes Gesamtgewicht der Pyramide: mathematisch 6,25 Millionen Tonnen

