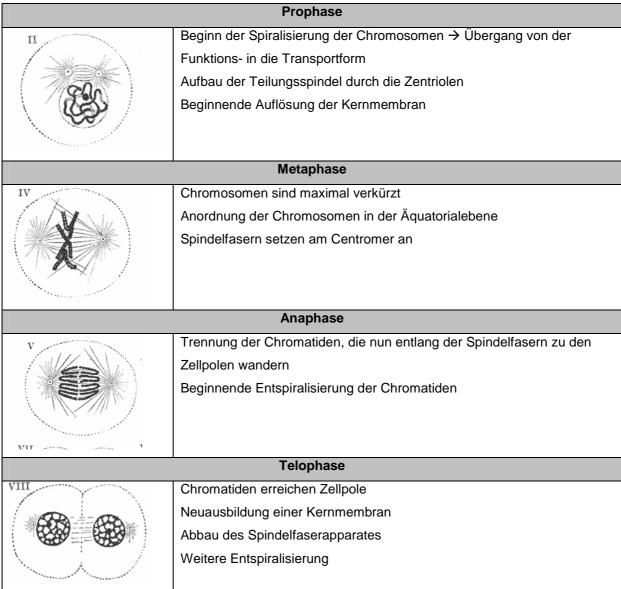
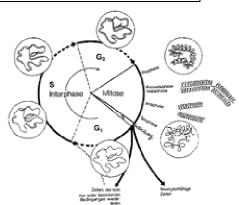
Mitose

Bei der Mitose erfolgt eine Kernteilung bei der die beiden resultierenden Tochterzellen das gleiche Erbgut aufweisen, wie die Mutterzelle, d. h. sowohl Mutterzelle als auch Tochterzellen sind **diploid**. *Ablauf der Mitose*¹:



Am Ende der Mitose liegen zwei Kerne/Zellen mit je einem diploiden Satz an **Chromatiden** vor.

In der darauf folgenden **Interphase** des Zellzyklus (s. rechts²), wird die genetische Information der Zelle abgelesen und die DNS verdoppelt, so dass vor der nächsten Mitose wieder eine Zelle mit diploiden **Chromosomen**satz vorliegt.



¹ Quelle der Zeichnungen: <u>http://www.pflegewiki.de/wiki/Mitose</u>

² Quelle: <u>http://www.webmic.de/die_interphase.htm</u>