

# 10. Die Welt der Formen - Bilder- galerie

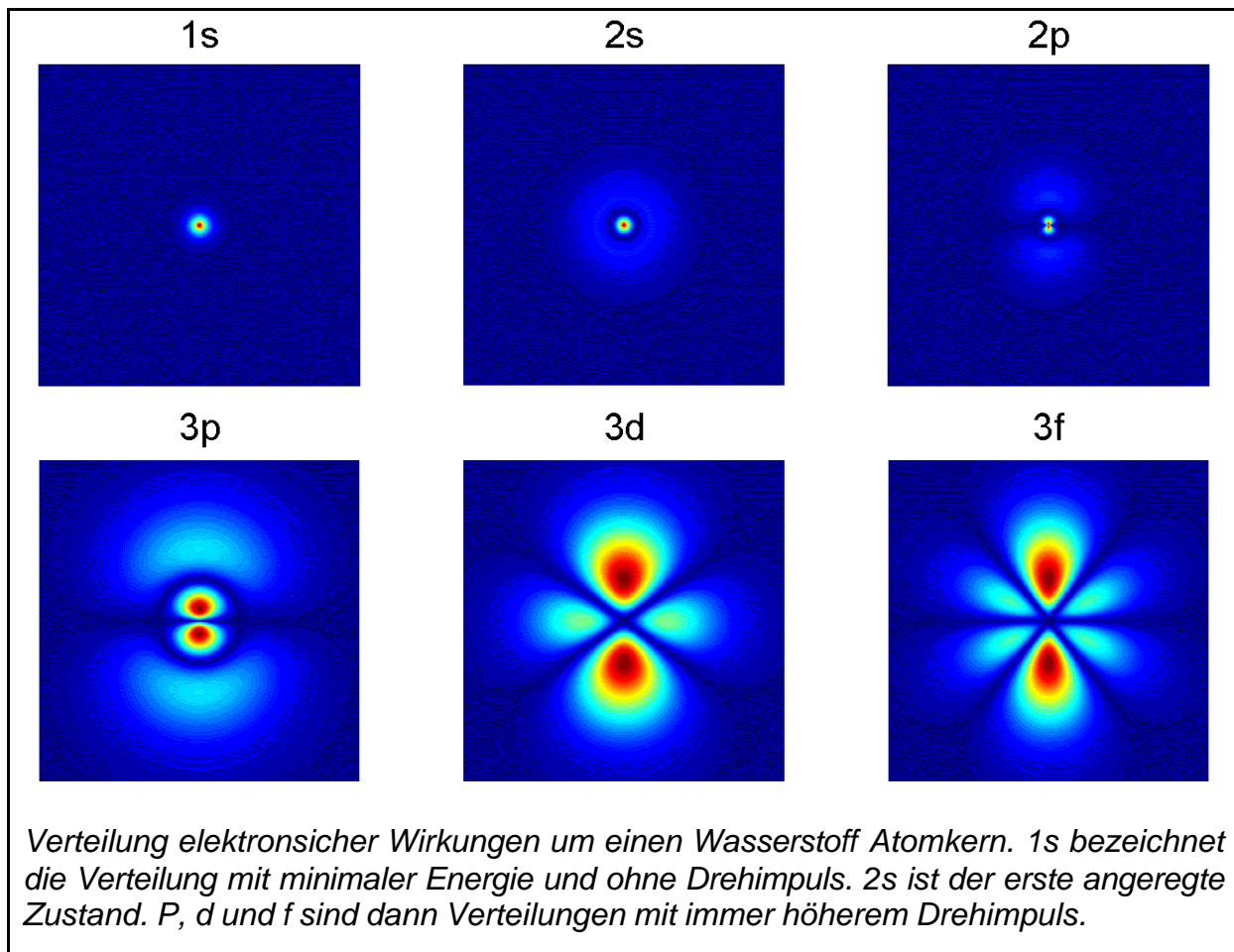


Abbildung 10-1

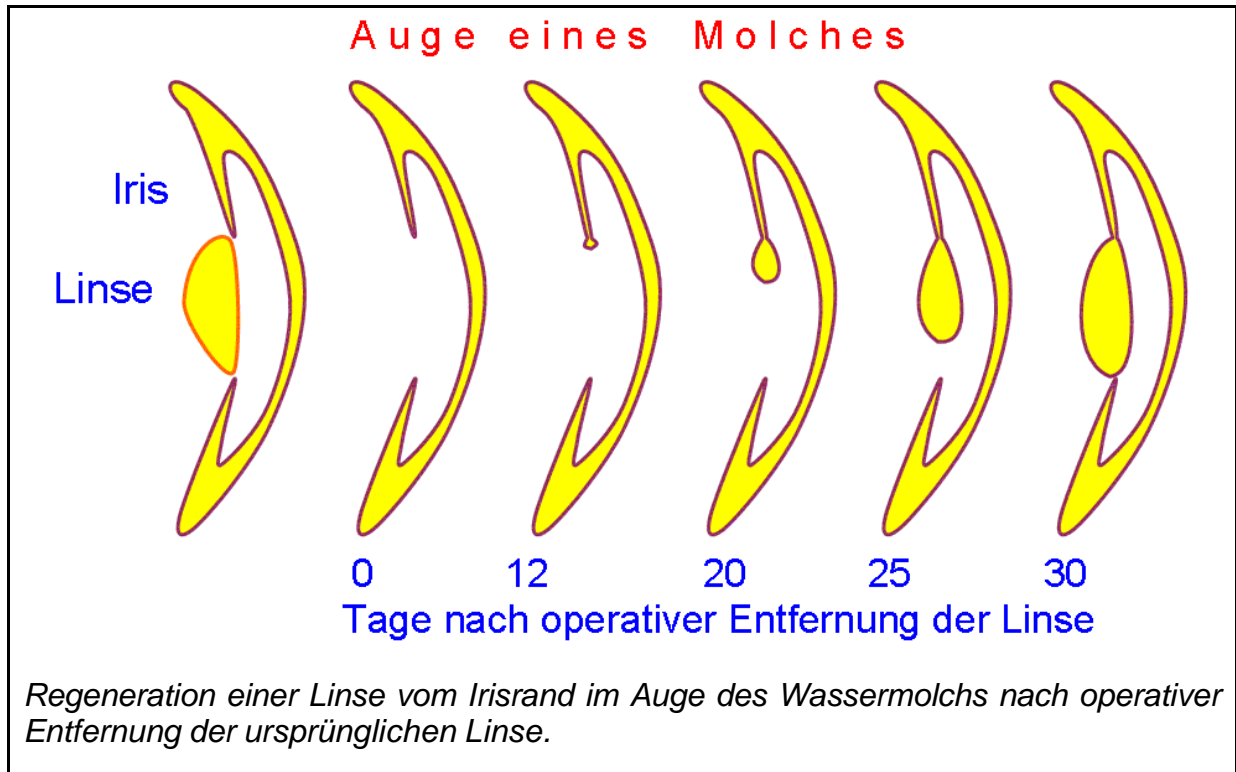


Abbildung 10-2

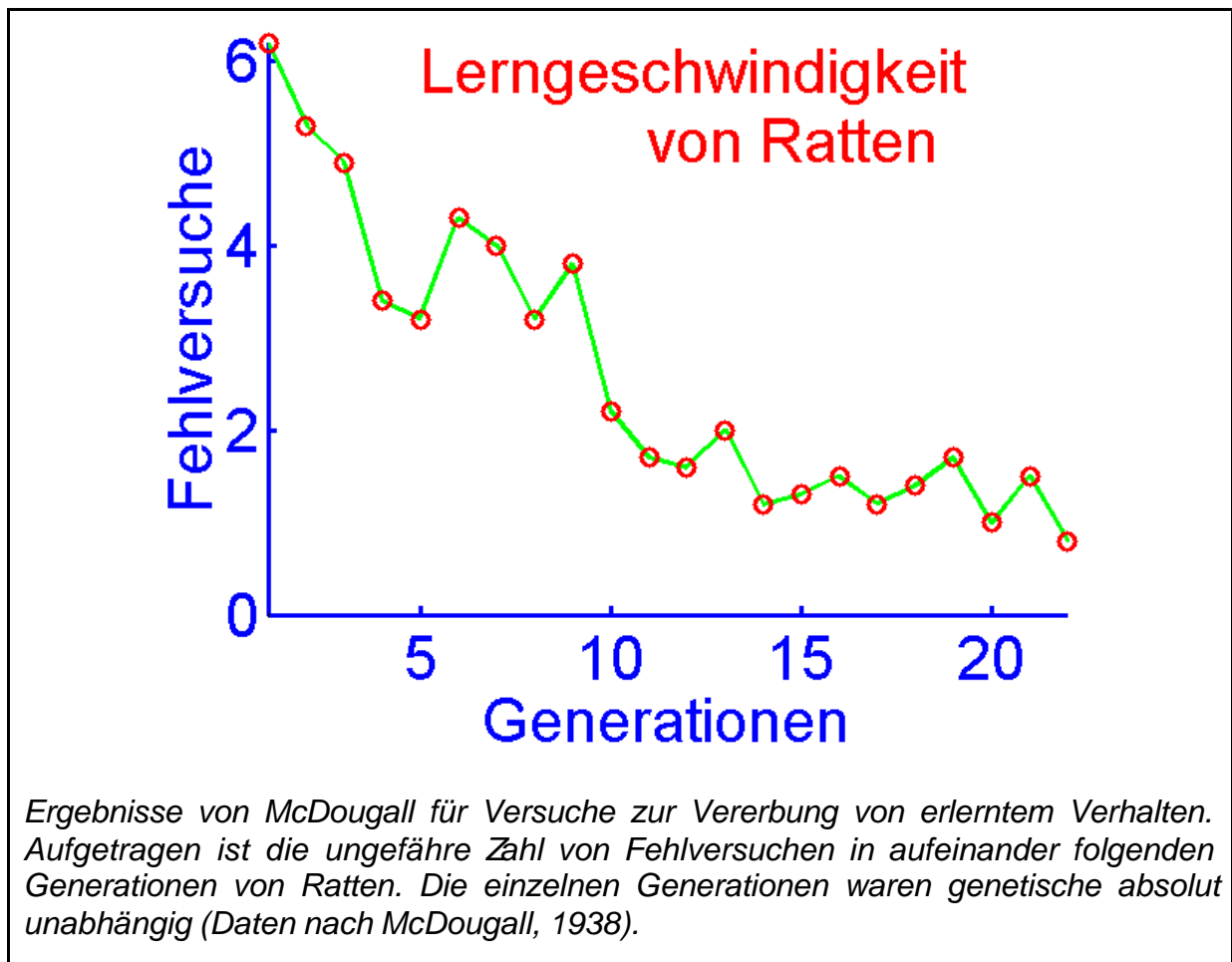
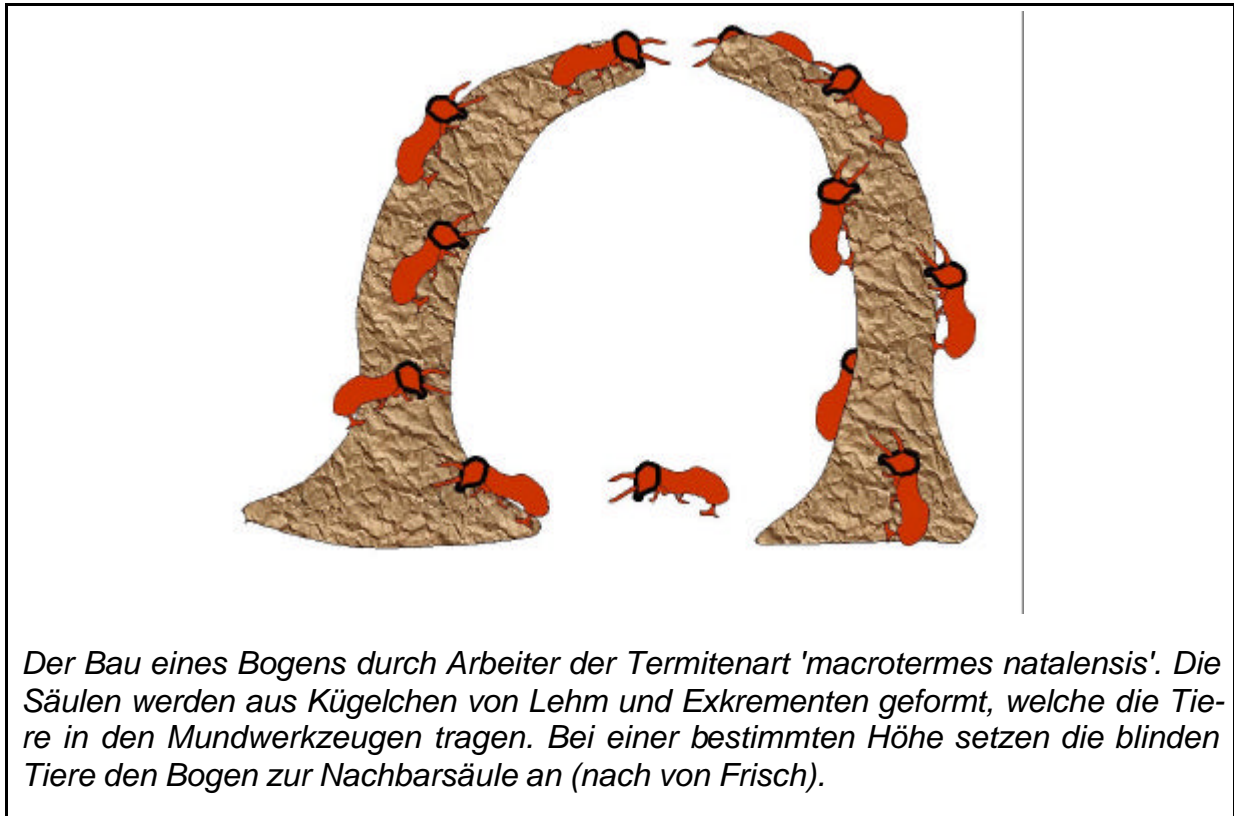
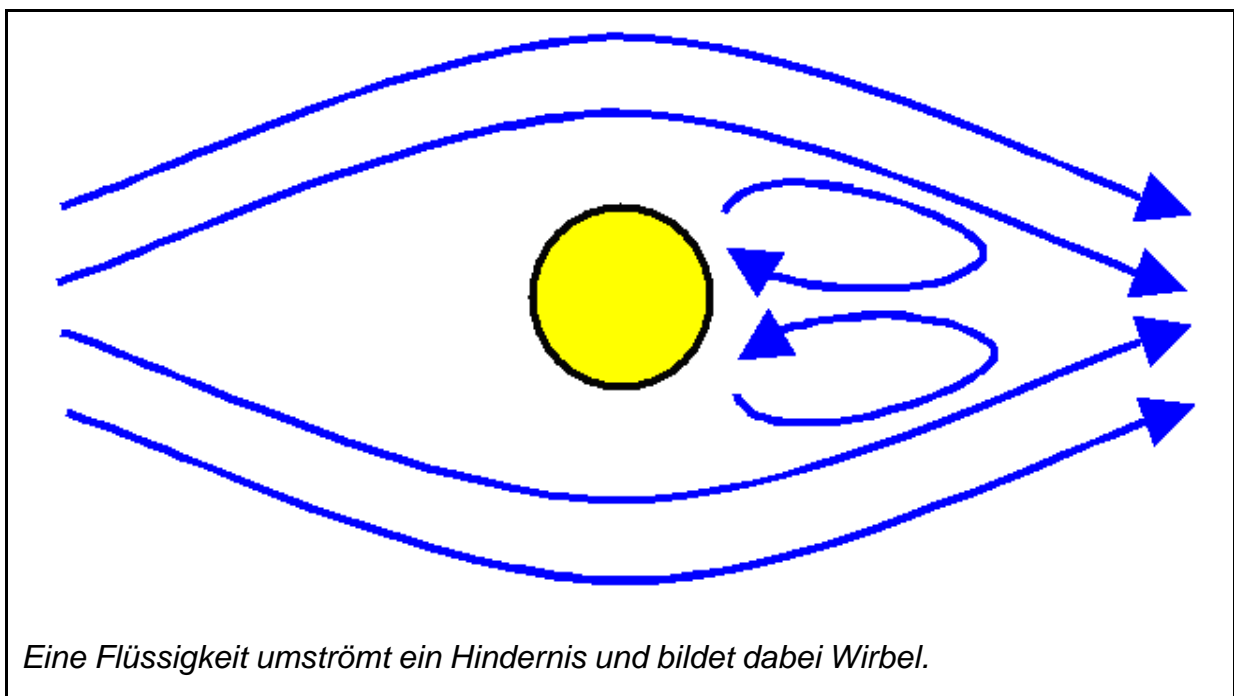


Abbildung 10-3



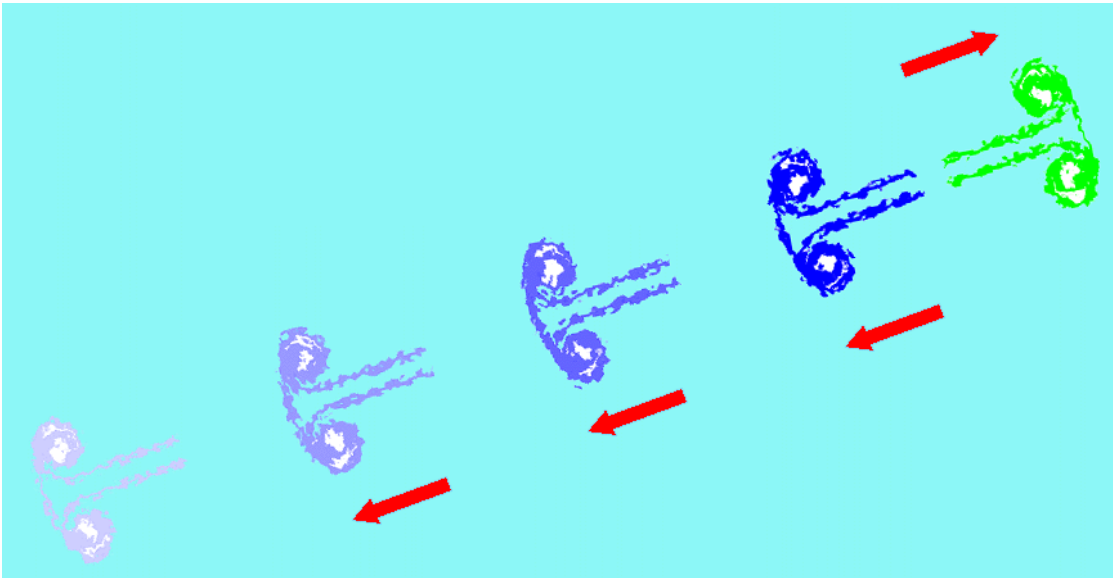
Der Bau eines Bogens durch Arbeiter der Termitenart 'macrotermes natalensis'. Die Säulen werden aus Kügelchen von Lehm und Exkrementen geformt, welche die Tiere in den Mundwerkzeugen tragen. Bei einer bestimmten Höhe setzen die blinden Tiere den Bogen zur Nachbarsäule an (nach von Frisch).

Abbildung 10-4



Eine Flüssigkeit umströmt ein Hindernis und bildet dabei Wirbel.

Abbildung 10-5



Die Qualle rechts oben erzeugt bei der Fortbewegung die Wirbel unten links, die ihrer eigenen Form entsprechen. Man kann fast sagen, dass die Qualle 'festgewordene Form' der von ihr erzeugten Strömungen ist.

Abbildung 10-6



Links und rechts herum laufende Spiralarmlinien bei den Samenansätzen auf Blütenböden. Man findet diese mathematisch ausgeprägte Struktur bei Sonnenblumen, Silberdisteln, Tannenzapfen und vielen anderen Pflanzen. Rechts sind die Spiralarmlinien nachgezeichnet und abgezählt. Man findet hier die Fibonacci-Zahl 13.

Abbildung 10-7

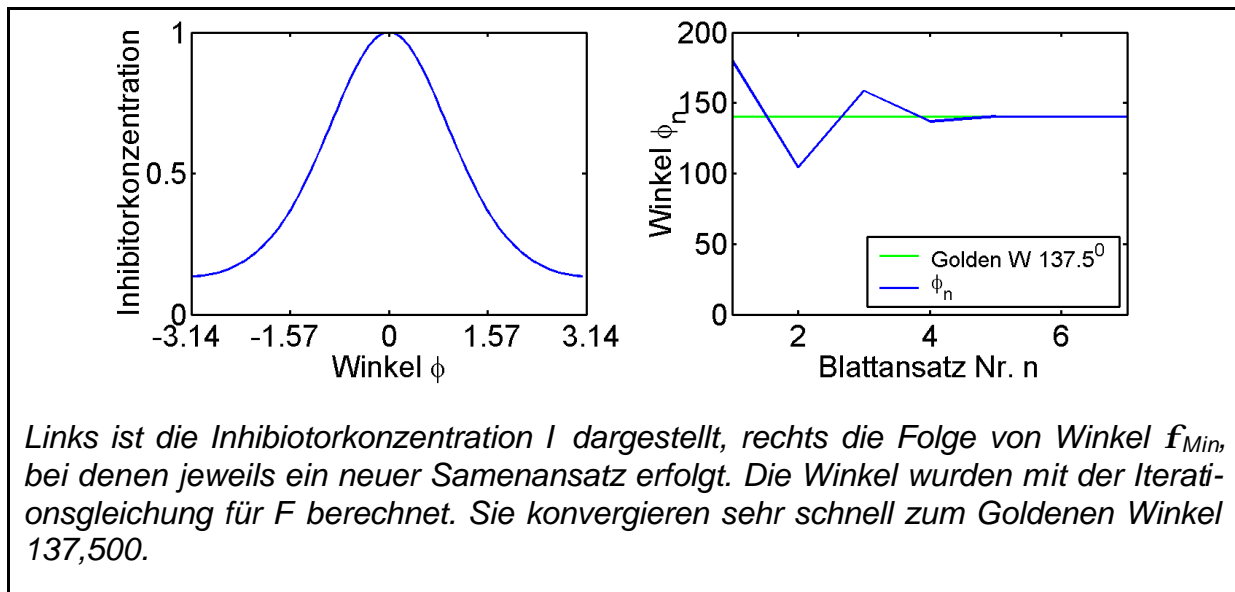


Abbildung 10-8

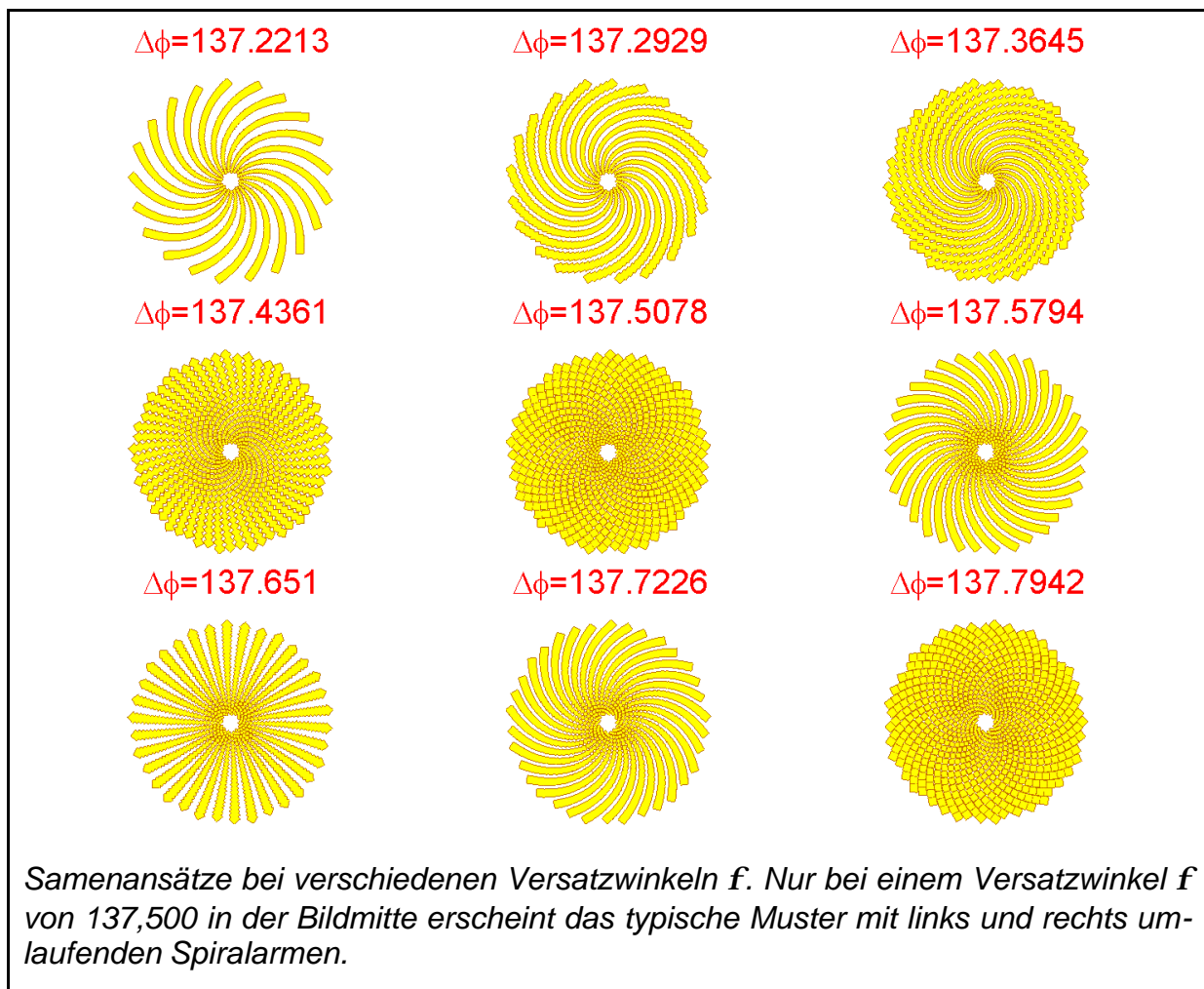


Abbildung 10-9

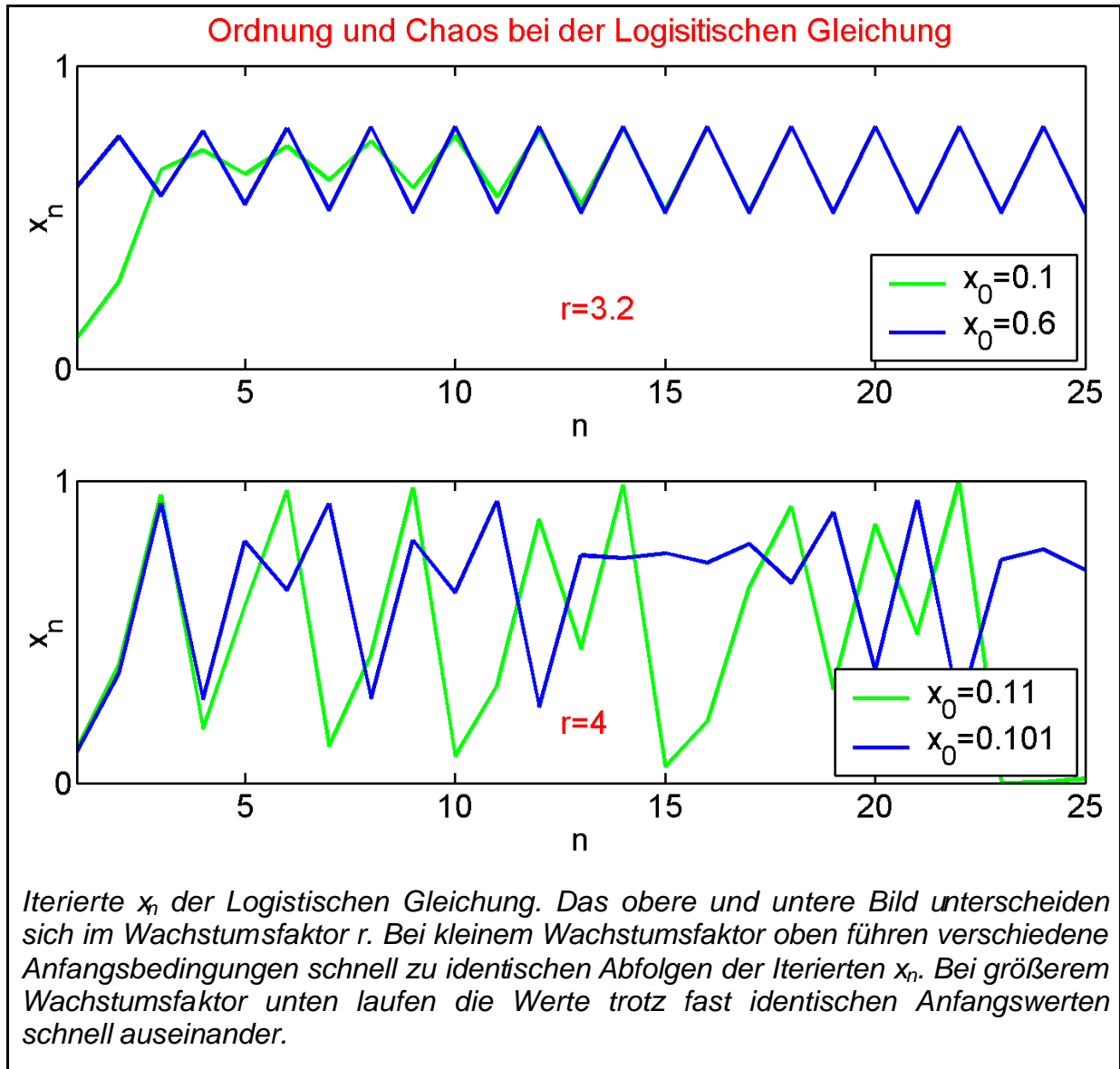


Abbildung 10-10