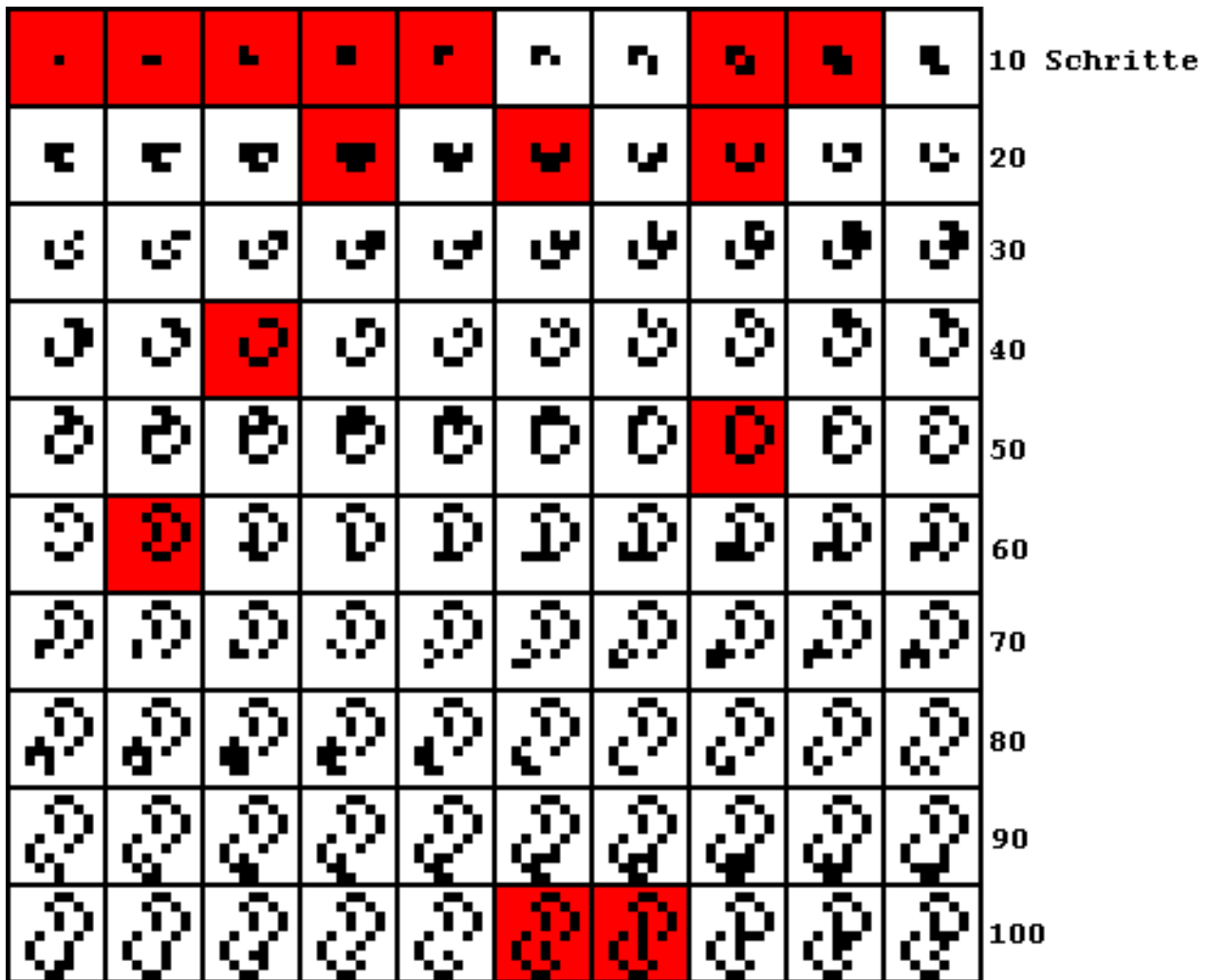
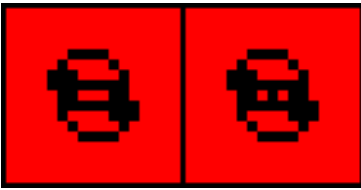


## Langton Ameise, symmetrische Muster

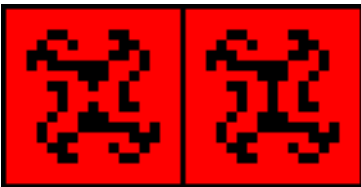
Symmetrische Muster die von der Langton Ameise (*Quelle: de.wikipedia.org*) erzeugt werden, sind hier auf rotem Hintergrund dargestellt:



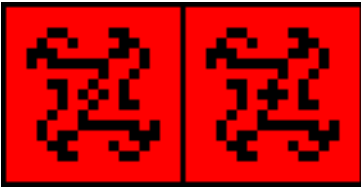
Symmetrische Muster nach mehr als 100 Schritten:



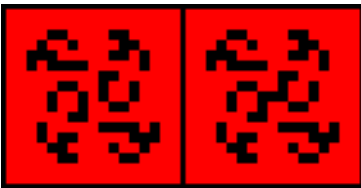
Schritte 184 und 185



Schritte 368 und 369



Schritte 384 und 385



Schritte 472 und 473

Weitere Symmetrien kommen bei den Mustern nicht mehr vor.

Die abgeschlossene Folge der Schritte, bei denen symmetrische Muster entstehen, lautet:

**1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 16, 18, 33, 48, 52, 96, 97, 184, 185, 368, 369, 384, 385, 472, 473**