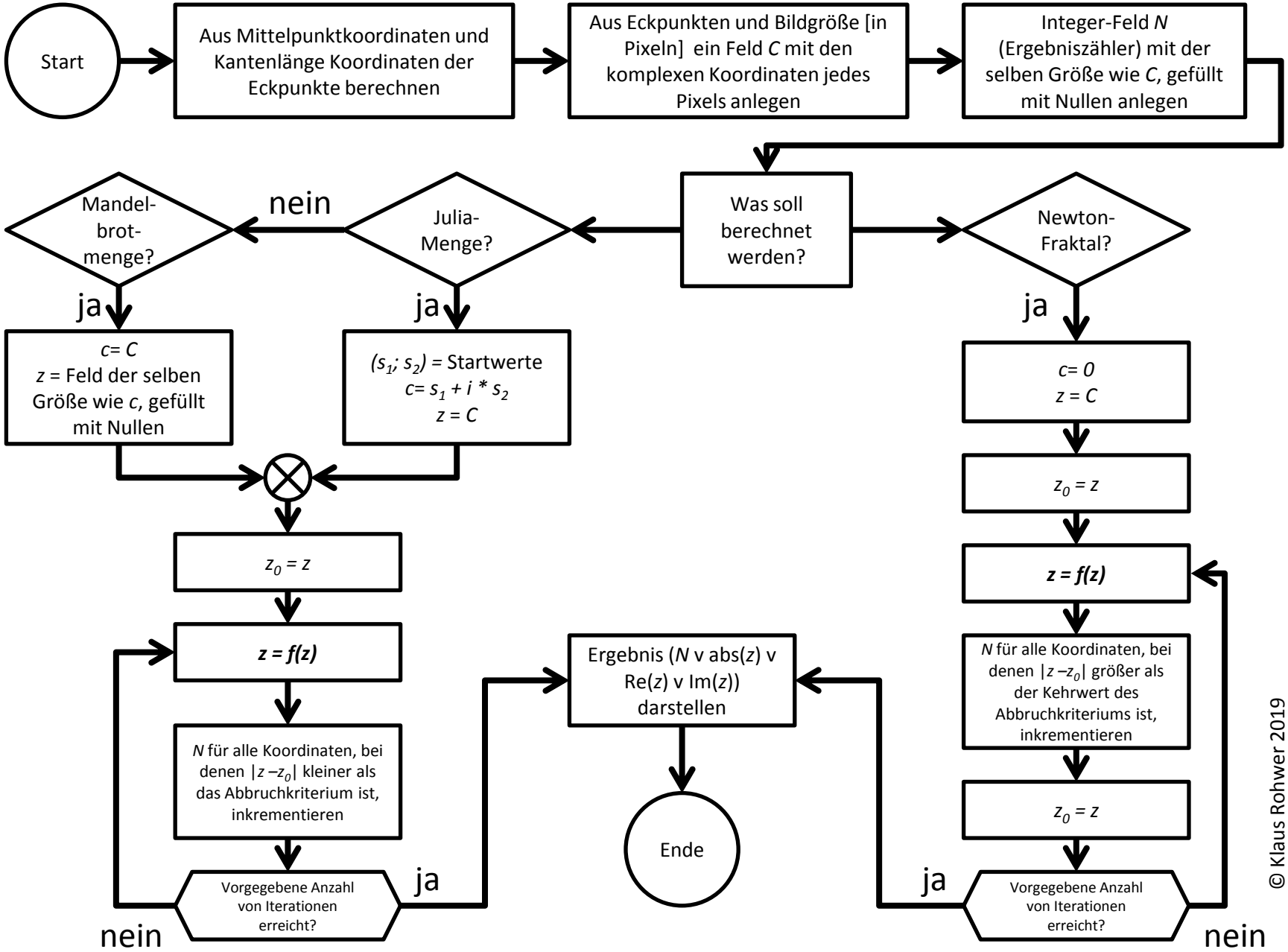
Start
Aus Mittelpunktkoordinaten und Kantenlänge Koordinaten der Eckpunkte berechnen
Aus Eckpunkten und Bildgröße [in Pixeln] ein Feld C mit den komplexen Koordinaten jedes Pixels anlegen
Integer-Feld N (Ergebniszähler) mit der selben Größe wie C, gefüllt mit Nullen anlegen
Was soll berechnet werden?
Mandel-brot-menge?
nein
Julia-Menge?
Newton-Fraktal?
ja
ja
ja
c= C
z = Feld der selben Größe wie c, gefüllt mit Nullen
(s1; s2) = Startwerte
c= s1 + i * s2
z = C
c= 0
z = C
z0 = z
z = f(z)
N für alle Koordinaten, bei denen |z –z0| größer als der Kehrwert des Abbruchkriteriums ist, inkrementieren
z0 = z
Vorgegebene Anzahl von Iterationen erreicht?
ja
nein
z0 = z
z = f(z)
N für alle Koordinaten, bei denen |z –z0| kleiner als das Abbruchkriterium ist, inkrementieren
Vorgegebene Anzahl von Iterationen erreicht?
ja
nein
Ergebnis (N v abs(z) v Re(z) v Im(z)) darstellen
Ende
© Klaus Rohwer 2019