

## Der Euklidische Alogrithmus

Algorithmus zur Berechnung des **ggT** (größter gemeinsamer Teiler) zweier ganzer Zahlen:

### Struktogramm:

<b>Rest = Zahl1 % Zahl2</b>
<b>Zahl1 = Zahl2</b>
<b>Zahl2 = Rest</b>
Wiederhole solange <b>Rest</b> ungleich <b>0</b>
<b>ggT = Zahl1</b>

### Beispiel: ggT(60, 3330)

Durchlauf	Rest	Zahl1	Zahl2
Start	-	<b>60</b>	<b>3330</b>
1	60		
		3330	
			60
2	30		
		60	
			30
3	0		
		30	
			0
Ende		<b>30</b>	