

Der Euklidische Algorithmus

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

Struktogramm:

Rest = Zahl1 % Zahl2
Zahl1 = Zahl2
Zahl2 = Rest
Wiederhole solange Rest ungleich 0
ggT = Zahl1

Beispiel: ggT(60, 3330)

Durchlauf	Rest	Zahl1	Zahl2
Start	-	60	3330
1	60		
		3330	
			60
2	30		
		60	
			30
3	0		
		30	
			0
Ende		30	