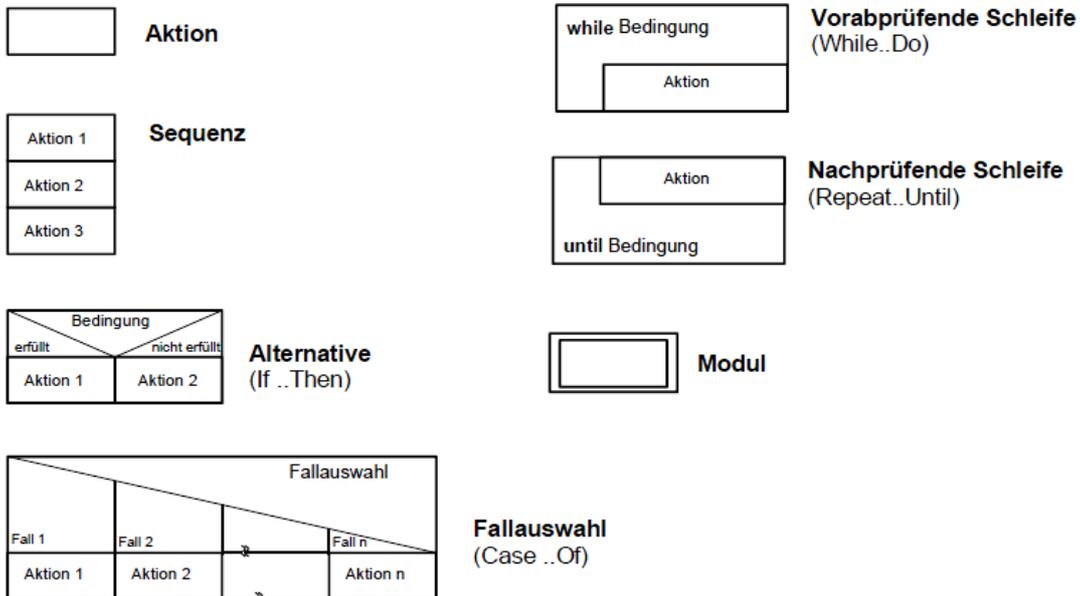


# Struktogramm / Flussdiagramm

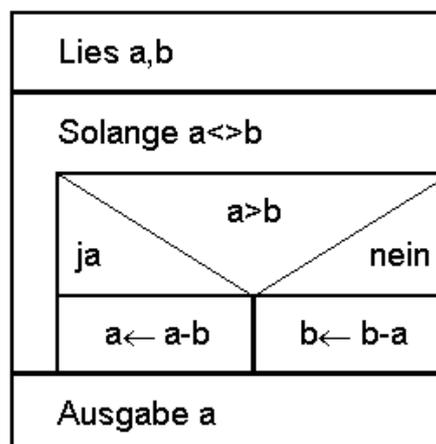
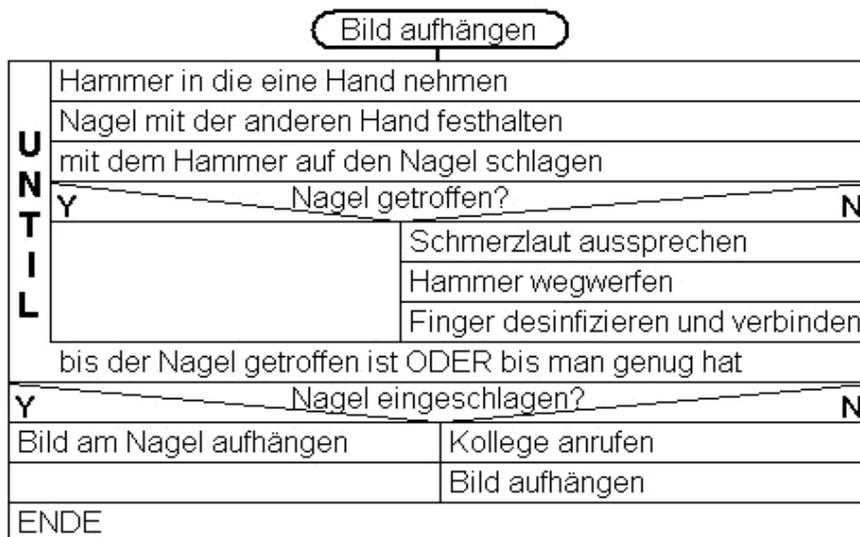
## 1. Struktogramm oder Blockdiagramm

- nach Nassi-Shnyderman -

### a. Symbole



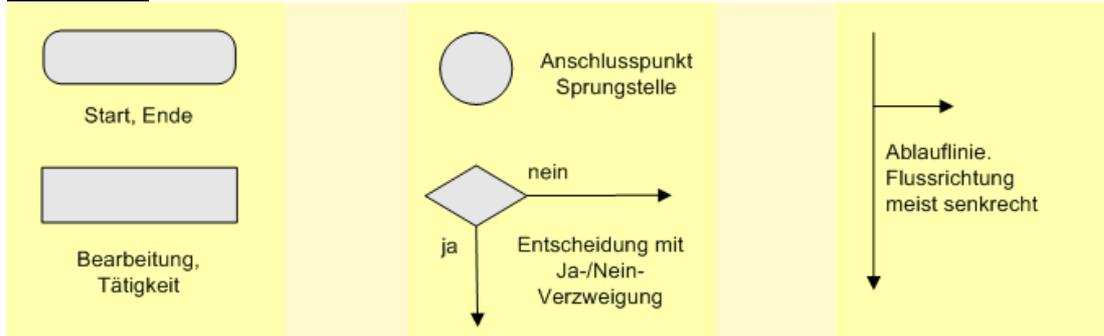
### b. Beispiele



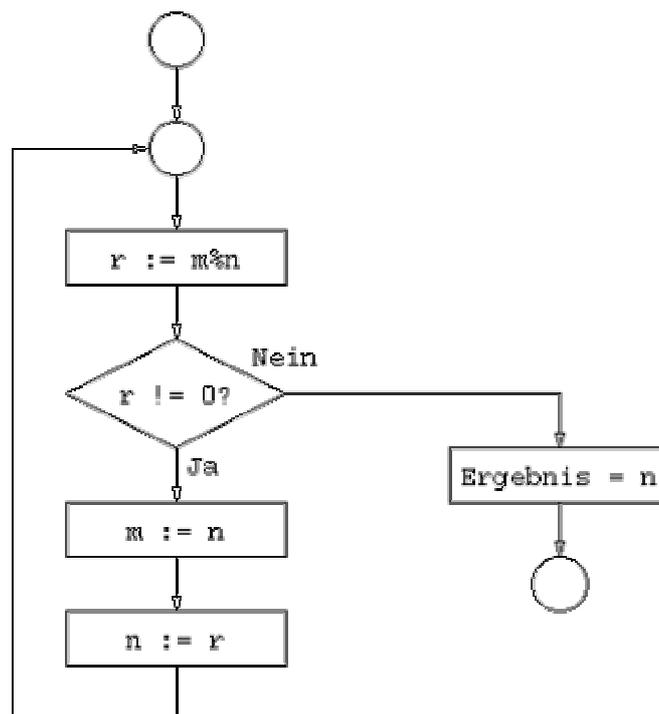
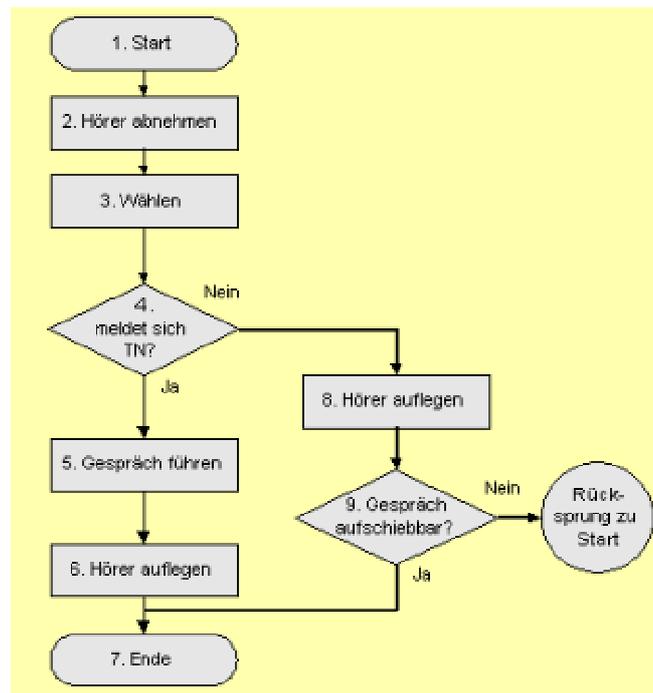
## 2. Flussdiagramm

- nach F.Gilbert -

### a. Symbole

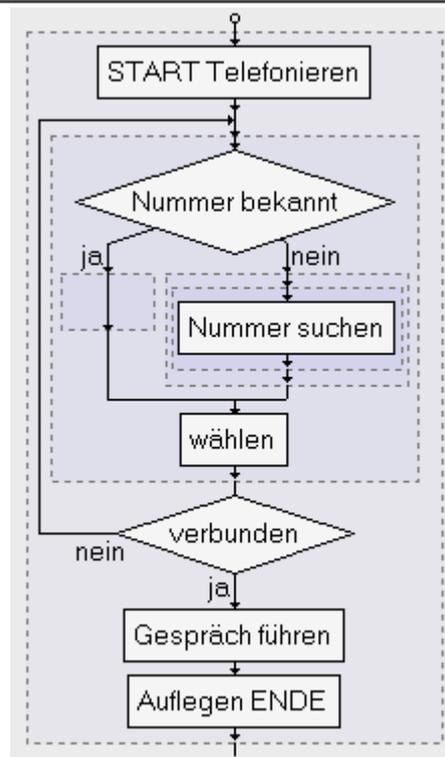
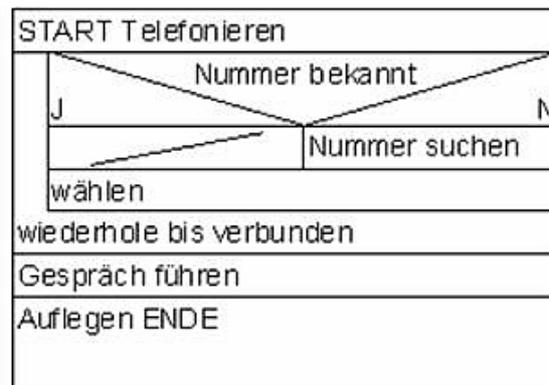


### b. Beispiele



1. Setze den Rest r auf den Divisionsrest von m durch n.
2. Falls gilt  $r = 0$ : weiter mit Schritt 6
3. Setze m auf den Wert von n.
4. Setze n auf den Wert von r.
5. Weiter mit Schritt 1.
6. Das Ergebnis ist n.
7. Stop.

### Aufgabe (3-teilig)



```

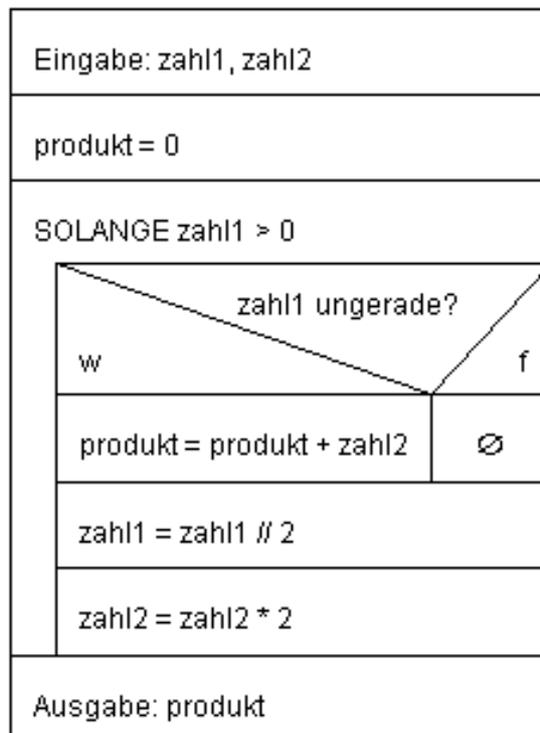
START Telefonieren;
repeat
  if not (Nummer bekannt) then
  begin
    Nummer suchen;
  end;
  wählen;
until verbunden;
Gespräch führen;
Auflegen ENDE;
  
```

# Ägyptische Multiplikation

13 ✓	12	$13 \cdot 12$
6	<del>24</del>	
3 ✓	48	
1 ✓	96	
	156	

1. Man schreibt die beiden zu multiplizierenden Zahlen nebeneinander.
2. Auf der linken Seite werden die Zahlen jeweils halbiert (bei ungeraden Zahlen wird abgerundet). Die Ergebnisse werden untereinander geschrieben, bis man zur 1 gelangt.
3. Auf der rechten Seite werden die Zahlen verdoppelt und untereinander geschrieben.
4. Die rechts stehenden (verdoppelten) Zahlen werden gestrichen, wenn die links stehende Zahl gerade ist.
5. Die Summe der nicht gestrichenen rechts stehenden Zahlen ergibt das gesuchte Produkt.

## ALGORITHMUS Ägyptische Multiplikation



## Bestimmen der größten Zahl

