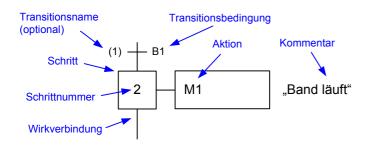
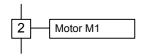
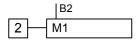
# Übersicht Ablaufsteuerungen Grafcet





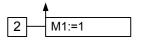
#### Kontinuierlich wirkende Aktion

(eng.: continuous action) wird ausgeführt solange der Schritt aktiv ist (früher N-Befehl)



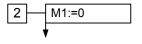
#### Aktion mit Zuweisungsbedingung

(eng.: assignation condition) wird nur ausgeführt, wenn die Bedingung erfüllt ist (früher NC-Befehl)



# Gespeichert wirkende Aktion bei Aktivierung des Schrittes (eng.: action on activation)

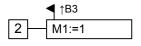
bei Aktivierung des Schrittes wird der Variablen ein Wert zugewiesen (früher S-Befehl)



#### Gespeichert wirkende Aktion bei Deaktivierung

(eng.: action deactivation)

bei Deaktivierung des Schrittes wird der Variablen ein Wert zugewiesen (früher S-Befehl)

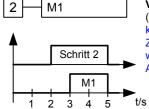


1s/X2

#### Gespeichert wirkende Aktion bei Ereignis

(eng.: action on event)

bei Aktivierung des Schrittes wird der Variablen ein Wert zugewiesen, wenn die Bedingung erfüllt ist.

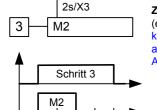


#### Verzögerte Aktion

(eng.: delayed action)

kontinuierlich wirkende Aktion, die erst nach der Zeit t nach Aktivierung von Schritt (2) aktiviert wird. (früher D-Befehl)

Anm.: Gilt nur während der Aktivität des Schrittes!



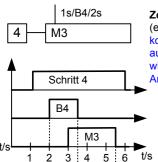
2

#### Zeitbegrenzte Aktion

(eng.: time limited action)

kontinuierlich wirkende Aktion, die für eine Zeit t aktiviert wird (früher L-Befehl)

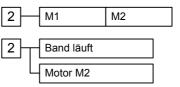
Anm.: Gilt nur während der Aktivität des Schrittes!

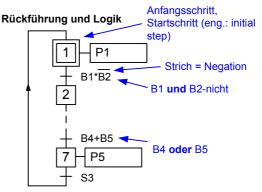


## Zeitabhängige Zuweisungsbedingung

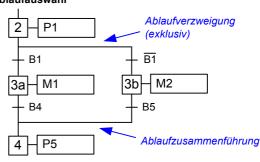
(eng.: time dependent assignation condition) kontinuierlich wirkende Aktion, die nach einer Zeit t1 aufgrund eines Ereignisses für die Zeit t2 aktiviert wird (Einschalt (t1)- mit Ausschaltverzögerung (t2)) Anm.: Gilt nur während der Aktivität des Schrittes!

#### Verschiedene Darstellungsmöglichkeiten

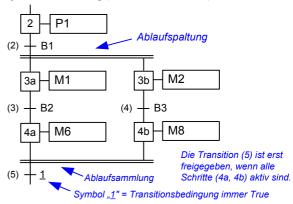




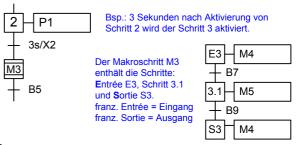
#### Ablaufauswahl

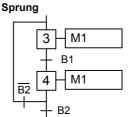


#### Synchronisisierung (Parallele Ablaufkette)



# Weiterschalten nach festgelegter Zeit / Makroschritt





Bsp.: Ist der Sensor B2 = 0 so erfolgt ein Sprung zu Schritt 3, ist der Sensor B2 = 1 so verläuft die Schrittkette weiter zu Schritt 5.

## Einschließender Schritt



Bei Aktivierung von Schritt 4 wird die Einschließung Bearbeiten aktiviert. Der Schritt, der bei Aktivierung des einschließenden Schrittes aktiviert wird, wird mit \* gekennzeichnet.

