# JwInf-Musterlösung – Einführungsaufgaben

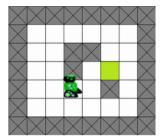
Diese Musterlösung bezieht sich auf die Einführungsaufgaben, die auf jwinf.de als Trainingsaufgaben zur Verfügung stehen

## Inhalt

Einleitung: Bausteine zusammensetzen	2
Befehlsfolgen	3
Schleifen	2
Muster malen	5
Bedingte Anweisungen	6
Labvrinth	<u>-</u> 
LabyrinthMehr Schleifen	8
Zick-Zack	9
Murmeln finden	
Abschluss: Haus malen	

# Einleitung: Bausteine zusammensetzen

In dieser Aufgabe geht es darum zu lernen, Bausteine aneinander zu hängen.



Roboter-Programm
gehe nach rechts
gehe nach oben
gehe nach rechts

# Befehlsfolgen

In dieser Aufgabe müssen mehrere Bausteine linear aneinandergehängt werden.

Leicht	Mittel	Schwer
Roboter-Programm gehe nach rechts gehe nach rechts hebe Murmel auf gehe nach rechts gehe nach rechts gehe nach rechts lege Murmel ab	Roboter-Programm gehe nach rechts gehe nach rechts gehe nach rechts hebe Murmel auf gehe nach links gehe nach links	Roboter-Programm gehe nach rechts gehe nach rechts hebe Murmel auf gehe nach rechts gehe nach rechts lege Murmel ab gehe nach links gehe nach links hebe Murmel auf gehe nach rechts gehe nach rechts

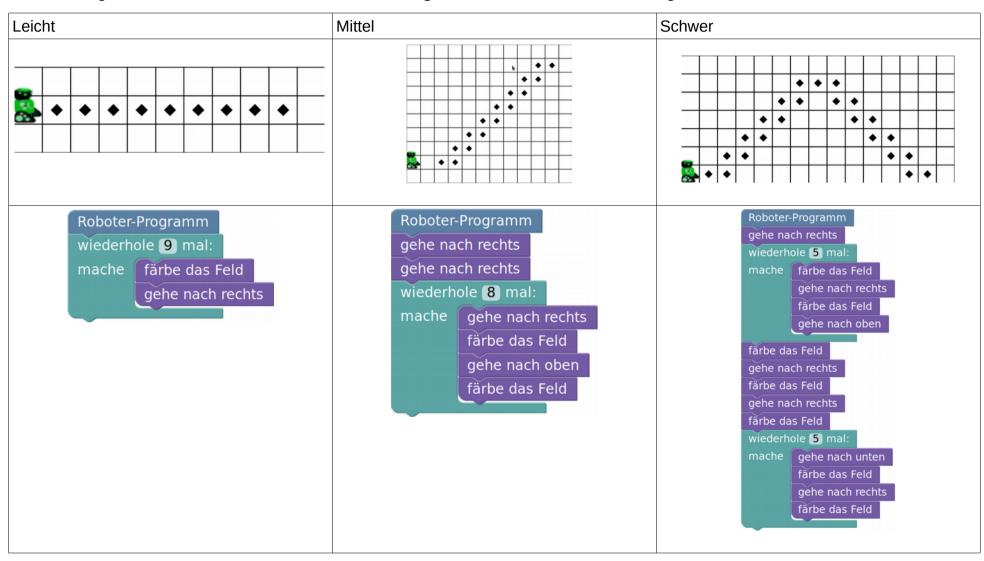
# Schleifen

In dieser Aufgabe muss mithilfe einer Schleifen ein Baustein mehrfach ausgeführt werden.

Leicht	Mittel	Schwer
Roboter-Programm gehe nach rechts hebe Murmel auf wiederhole 10 mal: mache gehe nach rechts lege Murmel ab	Roboter-Programm wiederhole 5 mal: mache gehe nach links hebe Murmel auf wiederhole 9 mal: mache gehe nach rechts lege Murmel ab	Roboter-Programm gehe nach rechts wiederhole 6 mal: mache gehe nach oben hebe Murmel auf wiederhole 6 mal: mache gehe nach unten wiederhole 6 mal: mache gehe nach rechts lege Murmel ab

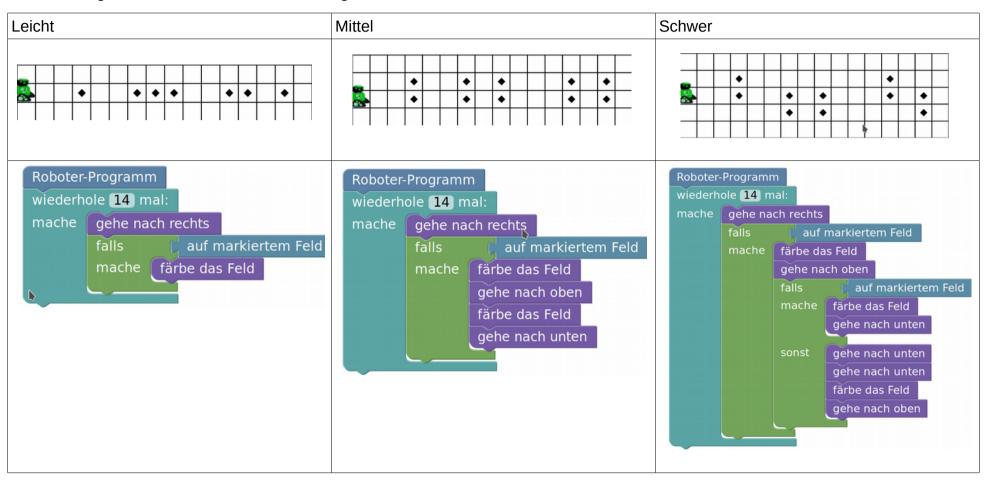
### Muster malen

In dieser Aufgabe muss mithilfe einer Schleifen eine Abfolge von Bausteinen mehrfach ausgeführt werden.



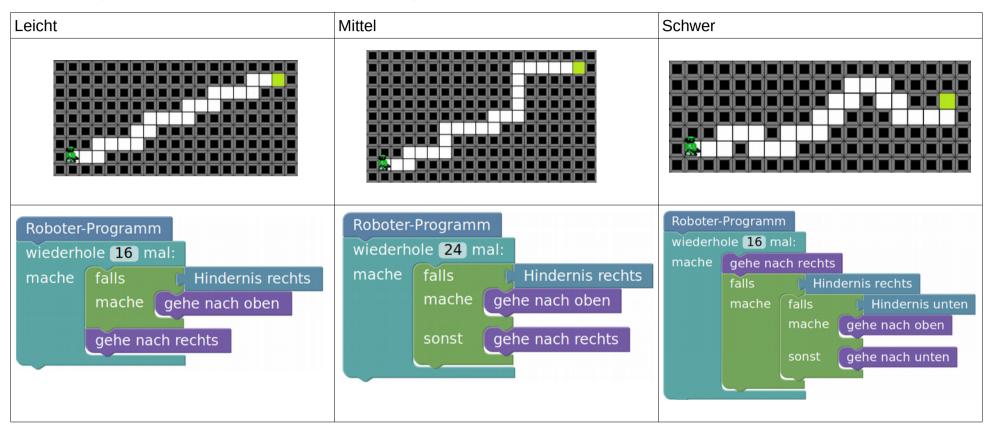
## **Bedingte Anweisungen**

In dieser Aufgabe muss eine Fallunterscheidung verwendet werden.



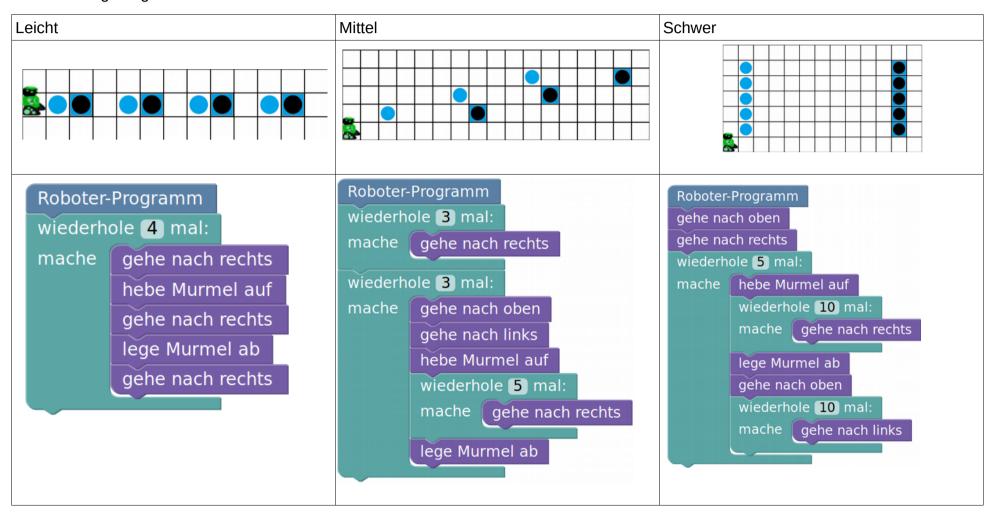
## Labyrinth

In dieser Aufgabe muss ebenfalls eine Fallunterscheidung verwendet werden.



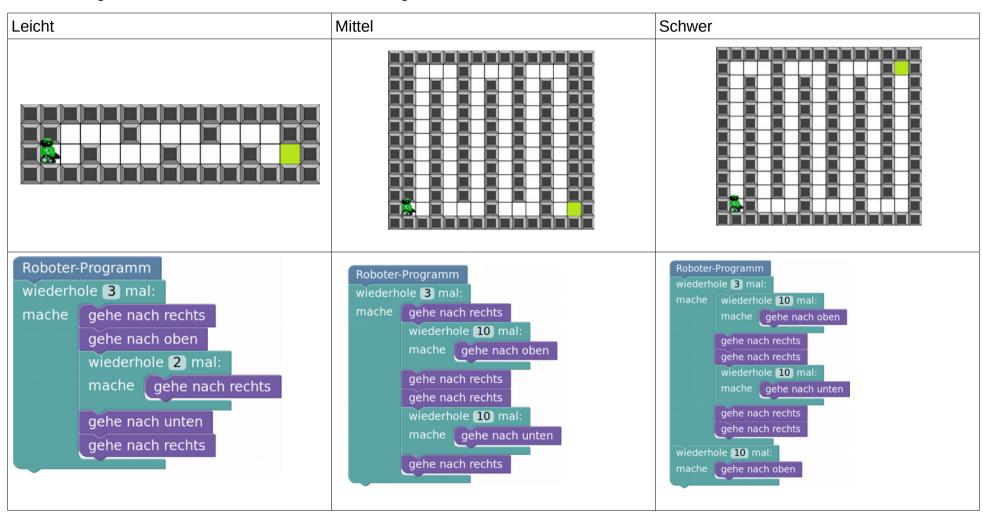
### Mehr Schleifen

In dieser Aufgabe geht es um das Verschachteln von Schleifen.



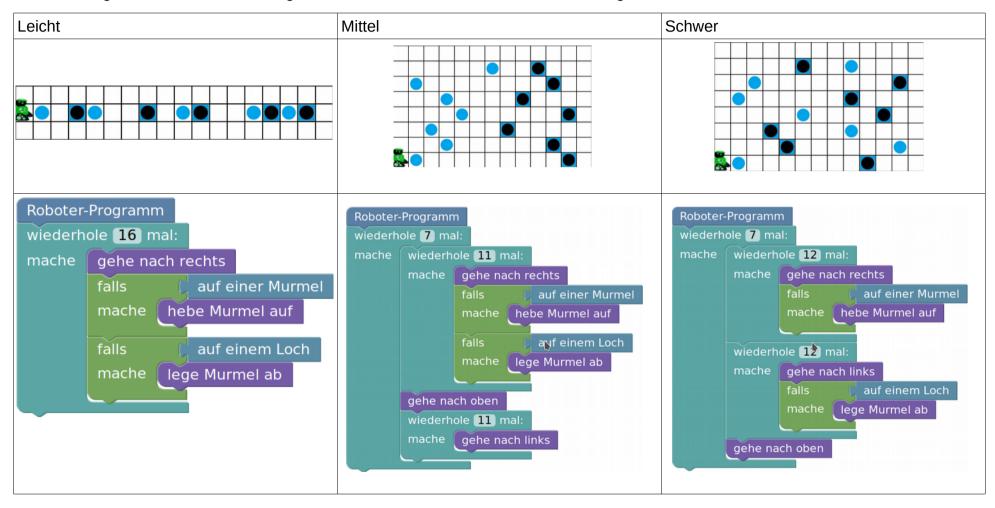
### Zick-Zack

In dieser Aufgabe sollen ebenfalls Schleifen ineinander geschachtelt werden.



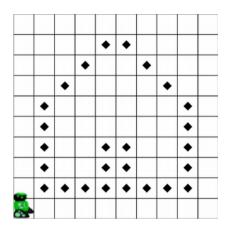
### Murmeln finden

In dieser Aufgabe soll man ineinander geschachtelte Schleifen und Fallunterscheidungen verwenden.



## **Abschluss: Haus malen**

In dieser Aufgabe sollen ebenfalls ineinander geschachtelte Schleifen und eine Fallunterscheidung verwendet werden.



```
Roboter-Programm
gehe nach oben
wiederhole 8 mal:
mache wiederhole 8 mal:
mache gehe nach rechts
falls auf markiertem Feld
mache färbe das Feld

gehe nach oben
wiederhole 8 mal:
mache gehe nach links
```