

# mBot

ONE ROBOT PER CHILD

2 mehrfarbige LED

Buzzer

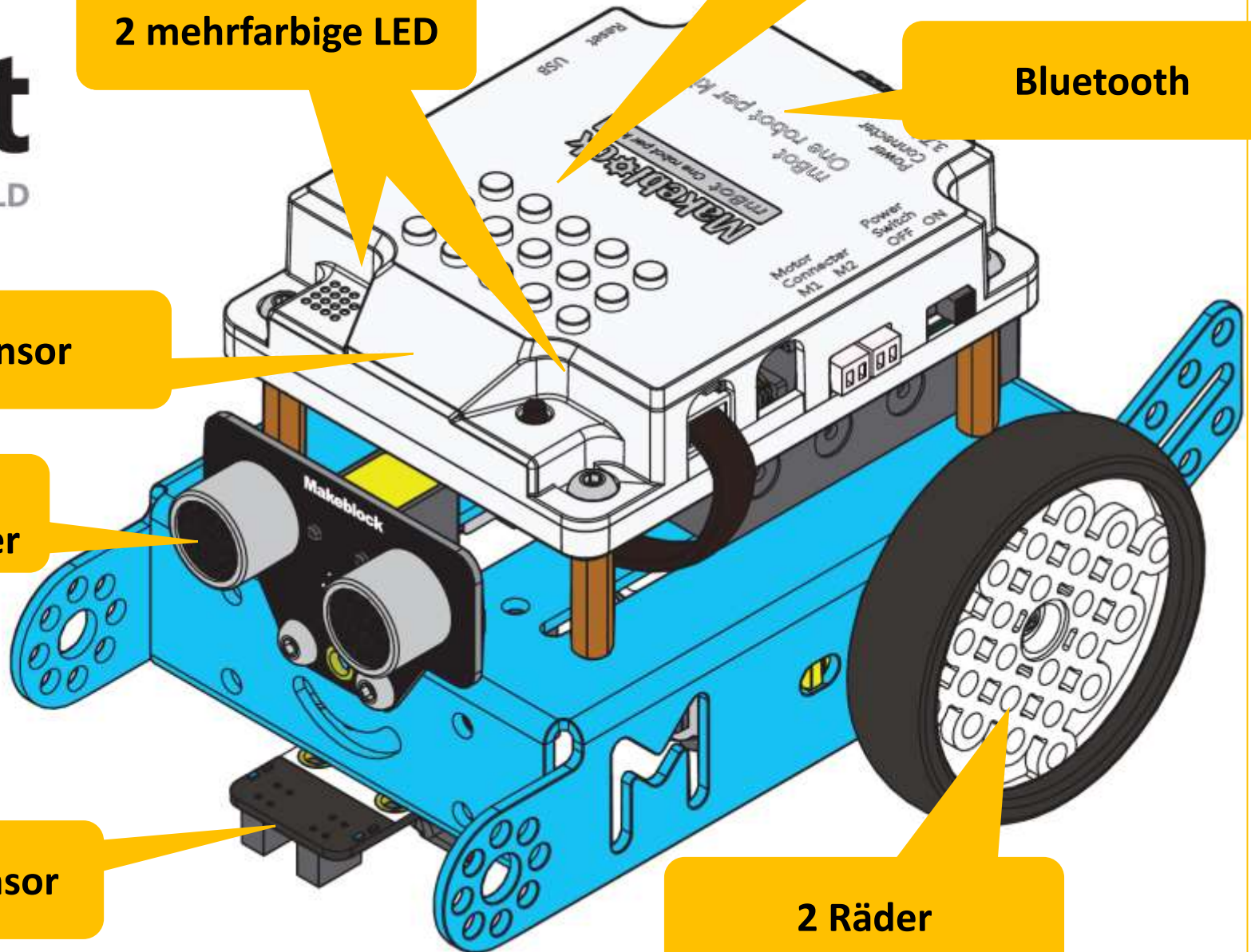
Bluetooth

Lichtsensord

Ultraschall-  
Entfernungsmesser

Linienfolgesensord

2 Räder





Einfache Befehl...



Start

Bewegen

Anzeigen

Fühlen

Daten

Blöcke

Mathe

Steuern

Wenn geklickt

beibehalten vorwärts mit Geschwindigkeit von 100

biege links ab 1 Sekunde bei Geschwindigkeit von 100

Bewegung stoppen

leuchtet links rechts

spiele Note C5 für einen viertel Beat

Hindernis Voraus

Licht erkannt

mBot wird abgeholt

wiederholen

falls dann

Warte bis

wiederholen bis

falls dann sonst

Warte 1 Sek



# Erste Programme

- **Europa:**  
mBot spielt „Ode an die Freude“ und zeigt die Europafarben
- **Diebstahlsicherung:**  
wenn der mBot hochgehoben wird blinkt und piept er!
- **Ausweichbot:**  
mBot fährt geradeaus bis er ein Hindernis erkennt. Vor einem Hindernis dreht er sich nach links weg.



Europa



- Start
- Bewegen
- Anzeigen
- Fühlen
- Daten
- Blöcke
- Mathe
- Steuern

Wenn geklickt

leuchtet links rechts

spiele Note	E5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	E5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	F5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	G5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	G5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	F5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	E5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	D5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	C5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	C5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	D5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	E5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	E5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	D5	für einen	viertel	Beat
spiele Note	D5	für einen	viertel	Beat





Diebstahlsicheru...



Start

Bewegen

Anzeigen

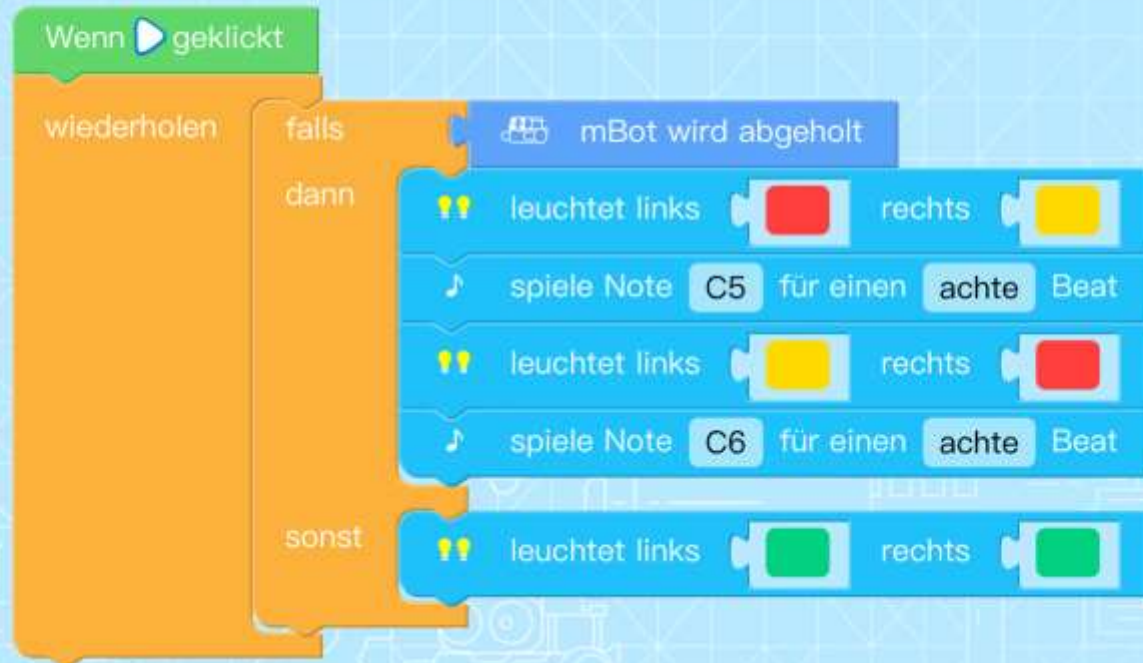
Fühlen

Daten

Blöcke

Mathe

Steuern





Ausweichen



- Start
- Bewegen
- Anzeigen
- Fühlen
- Daten
- Blöcke
- Mathe
- Steuern

```
Wenn geklickt
  wiederholen
    falls
      dann
        Hindernis Voraus
        leuchtet links (rot) rechts (rot)
        beibehalten biege links ab mit Geschwindigkeit von 100
      sonst
        leuchtet links (grün) rechts (grün)
        beibehalten vorwärts mit Geschwindigkeit von 100
```





Wenn geklickt

Befehlsübersicht



vorwärts

1

Sekunde bei Geschwindigkeit von

150

beibehalten

vorwärts

mit Geschwindigkeit von

150

Ultraschallsensor: -1



Setze linke Radgeschwindigkeit auf

150

und rechte Radgeschw.

Lichtsensoren: -1

Bewegung stoppen



spiele Note

C5

für einen

viertel

Beat



leuchtet links



rechts



zeige eine Fläche von

Anschluss1

Fläche:



7-segment anzeige

Anschluss1

anzahl

0



Abstand zum Hindernis



mBot wird abgeholt



Lichtstärke



Schwarze Linie erkannt

1

<

1

1

=

1

1

>

1

Warte

1

Sek

Warte bis

falls

dann

sonst

wiederholen bis



Start

Bewegen

Anzeigen

Fühlen

Daten

Blöcke

Mathe

Steuern

**mBot Bluetooth alleine ca. 80€**

**Vorschlagskombination rechts ca. 140€**

Damit kann der Gripper beweglich vorn am mBot montiert werden

**Onlineshops z.B.**

- Reichelt.de
- robotshop.com/de

**Informationen auf [Makeblock.com](https://www.makeblock.com)**



Makeblock mBot Add-on Pack - Servo Pack

€28.96 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove

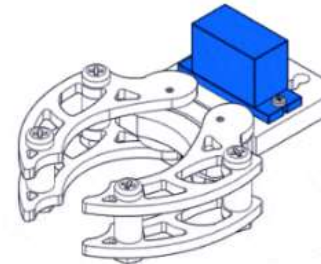


Makeblock Me LED Matrix 8x16

€11.49 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove



Makeblock Mini Gripper

€18.50 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove



Makeblock mBot V1.1 STEM Education Robot

Version: 90053 Bluetooth version / Blue

€89.89 EUR inc VAT

QUANTITY:

Remove