

Materialeliste

Schülerkiste Komponenten	Anzahl	Link
DC Gearbox Motor - "TT Motor" - 200RPM - 3 to 6VDC	2	https://www.conrad.de/de/p/adafruit-dc-gearbox-motor-tt-motor-200rpm-3-to-6vdc-802231707.html
WaveShare MG996R Servo Metal Gear Motor High Torque 180Grad	1	https://www.conrad.de/de/p/waveshare-mg996r-servo-metal-gear-motor-high-torque-180grad-902471063.html
AA Batterien	3	https://www.conrad.de/de/p/varta-56736101501-mignon-aa-akku-nimh-800-mah-1-2-v-1-st-3341679.html
Batteriehalter 3xAA	1	https://www.conrad.de/de/p/tru-components-sbh-331as-batteriehalter-3x-mignon-aa-kabel-1672619.html
LED Rot (5mm)	2	https://www.conrad.de/de/p/quadrios-2111o160-led-bedrahtet-rot-rund-5-mm-700-mcd-30-20-ma-2-v-2583901.html
LED Grün (5mm)	2	https://www.conrad.de/de/p/quadrios-2111o158-led-bedrahtet-gelb-gruen-rund-5-mm-700-mcd-30-20-ma-2-v-2583899.html
LED Gelb (5mm)	2	https://www.conrad.de/de/p/quadrios-2111o159-led-bedrahtet-gelb-rund-5-mm-700-mcd-30-20-ma-2-v-2583900.html
LED Weiß (5mm)	2	https://www.conrad.de/de/p/quadrios-2111o182-led-bedrahtet-weiss-rund-5-mm-15000-mcd-25-20-ma-3-v-2583923.html
LED Blau (5mm)	2	https://www.conrad.de/de/p/quadrios-2111o156-led-bedrahtet-blau-rund-5-mm-1300-mcd-30-20-ma-3-v-2583897.html
DHT11 Temperatursensor und Luftfeuchtigkeitssensor	1	https://www.conrad.de/de/p/az-delivery-dht11-temperatursensor-und-luftfeuchtigkeitssensor-kompatibel-mit-arduino-und-raspberry-pi-850039535.html
Breadboard	1	https://www.conrad.de/de/p/joy-it-breadboard-830-steckplatine-polzahl-gesamt-830-l-x-b-165-mm-x-55-mm-1-st-2253827.html
Adafruit DragonTail für micro:bit	1	https://www.adafruit.com/product/3695

USB A auf Micro USB B Kabel	1	https://www.conrad.de/de/p/goobay-96190-usb-a-auf-micro-usb-b-kabel-480-mbits-ladekabel-usb-2-0-zu-micro-usb-stecker-adapterkabel-weiss-0-15m-811276618.html
Kitronik Air Quality and Environmental Board für micro:bit	1	https://kitronik.co.uk/collections/accessories-for-the-bbc-micro-bit/products/5674-kitronik-air-quality-board-for-bbc-micro-bit
Widerstände Resistor Kit	1	https://www.conrad.de/de/p/az-delivery-widerstaende-resistor-kit-525-stueck-widerstand-sortiment-0-ohm-1m-ohm-850038483.html
Fotowiderstand LDR	1	https://www.conrad.de/de/p/luna-optoelectronics-pdv-p8103-fotowiderstand-ldr-tht-1-st-150-v-max-l-x-b-x-h-4-29-x-5-08-x-2-mm-1762910.html
Kitronik Robotics Board für micro:bit	1	https://kitronik.co.uk/collections/accessories-for-the-bbc-micro-bit/products/5693-compact-robotics-board-for-bbc-micro-bit
Hallsensor AH3661UA	1	https://www.conrad.de/de/p/tru-components-hallsensor-ah3661ua-2-4-5-4-v-dc-messbereich-0-007-0-007-t-to-92-loeten-1569221.html
Potentiometer	1	https://www.conrad.de/de/p/potentiometer-service-rv16af-41-15r1-b10k-rv16af-41-15r1-b10k-dreh-potentiometer-mono-0-125-w-10-k-1-st-1438015.html
Adafruit NeoPixel	3	https://www.conrad.de/de/p/adafruit-neopixel-5050-rgb-led-mit-integriertem-treiber-10-stueck-838240230.html
Adafruit Tauchbare 3V DC-Wasserpumpe mit 1 Meter Kabel - Horizontal	1	https://www.conrad.de/de/p/adafruit-tauchbare-3v-dc-wasserpumpe-mit-1-meter-kabel-horizontal-847874462.html
HC-SR04 Abstandsmessung Ultraschall Ultrasonic Sensor Module	1	https://www.conrad.de/de/p/hc-sr04-abstandsmessung-ultraschall-ultrasonic-sensor-module-802235231.html
Line Follower SEN-11769	2	https://www.conrad.de/de/p/sparkfun-sparkfun-redbot-sensor-line-follower-sen-11769-2227691.html
BBC micro:bit	1	https://www.conrad.de/de/p/bbc-micro-bit-board-v2-21-single-2308376.html

Sound Sensor	1	https://www.conrad.de/de/p/sound-sensor-modul-fuer-arduino-raspberry-pi-821615565.html
Jumper Wire Kabel Male Male	1	https://www.conrad.de/de/p/az-delivery-jumper-wire-kabel-40-stk-je-20-cm-m2m-male-to-male-kompatibel-mit-arduino-und-raspberry-pi-breadboard-850037467.html
Jumper Wire Kabel Male Female	1	https://www.conrad.de/de/p/az-delivery-jumper-wire-kabel-40-stk-je-20-cm-f2m-female-to-male-kompatibel-mit-arduino-und-raspberry-pi-breadboard-850038161.html
Jumper Wire Kabel Female Female	1	https://www.conrad.de/de/p/az-delivery-jumper-wire-kabel-40-stk-je-20-cm-f2f-female-to-female-kompatibel-mit-arduino-und-raspberry-pi-breadboard-850037993.html

Lehrerkiste Komponenten	Anzahl	Link
16fach Schnell-Ladegerät	1	https://www.conrad.de/de/p/16fach-schnell-ladegeraet-fuer-1-bis-16-stueck-nimh-akkus-aaa-803858077.html
Schlitz-Schraubendreher	6	https://www.conrad.de/de/p/stahlwille-4621-0-0-4x-2-5x-80-schlitzschraubendreher-mit-drall-griff-schlitz-schraubendreher-2486493.html
5.0V 130mA Polycrystalline Solar Cell	3	https://kitronik.co.uk/products/3608-50v-130ma-polycrystalline-solar-cell
Scheibenmagnet Ø 5 mm	16	https://www.supermagnete.de/scheibenmagnete-neodym/scheibenmagnet-5mm-3mm_S-05-03-N
Hand Digital Multimeter, CAT II 600V ac / 10A ac, 20MΩ	2	https://www.conrad.de/de/p/rs-pro-idm93n-hand-digital-multimeter-cat-ii-600v-ac-10a-ac-20m-805586435.html
USB-C Stecker an Micro-B Stecker, 2m	5	https://www.conrad.de/de/p/inline-usb-2-0-kabel-usb-c-stecker-an-micro-b-stecker-schwarz-2m-800406854.html