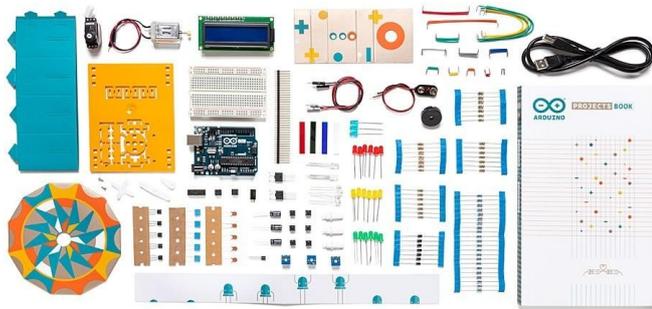




## Arduino Starter Kit, deutsch



<b>Artikel-Nr.:</b>	K040007
<b>Hersteller:</b>	Arduino
<b>EAN:</b>	7630049200111
<b>Herkunftsland:</b>	Italien
<b>Zolltarifnummer:</b>	85322300
<b>Gewicht:</b>	0.775 kg

### Arduino Starter Kit – Perfekt für Einsteiger in Elektronik und Programmierung

Das Arduino Starter Kit ist ideal für den Einstieg in die Welt der Elektronik und Programmierung. Es benötigt keine Vorkenntnisse und führt durch spannende, praxisnahe Projekte in die Grundlagen von Codierung und Elektronik ein. Von Sensoren und Aktuatoren bis hin zu digitalen und analogen Signalen, dieses Kit bereitet auf spielerische Weise auf kritisches Denken und Problemlösung vor.

### Merkmale im Überblick

- Einführung in Werkzeuge und Grundlagen: Erlernen Sie die Basis von Strom, Spannung und digitaler Logik.
- Vielfältige Projekte: Von einfachen Anwendungen wie einem "Love-O-Meter" bis hin zu komplexeren wie einem "Motorisierten Windrad".
- Pädagogisch wertvoll: Fördert kollaboratives Lernen und kritisches Denken.

### Technische Daten

- Mikrocontroller: Arduino Uno
- Stromversorgung: USB oder 9V Batterie
- Komponenten: Diverse Sensoren, LEDs, Taster, ein LCD, Motoren und mehr.

### Sonstige Daten

- Software: Unterstützt durch Arduino IDE, verfügbar auf der offiziellen Arduino Webseite.

### Lieferumfang

- 1x Projektebuch (170 Seiten)
- 1x Arduino Uno
- 1x USB-Kabel
- 1x Steckbrett (400 Punkte)
- 70x starre Jumperkabel
- 1x leicht zusammenbaubarer Holzsockel
- 1x 9V-Batterieanschluss
- 1x Litzen-Jumperkabel (schwarz)
- 1x Litzen-Jumperkabel (rot)
- 6x Fototransistoren
- 3x Potentiometer 10kOhm
- 10x Taster
- 1x Temperatursensor [TMP36]
- 1x Neigungssensor
- 1x alphanumerisches LCD (16x2 Zeichen)



- 1x LED (hellweiß)
- 1x RGB-LED
- 8x LEDs (rot)
- 8x LEDs (grün)
- 8x LEDs (gelb)
- 3x LEDs (blau)
- 1x kleiner Gleichstrommotor (6/9V)
- 1x kleiner Servomotor
- 1x Piezokapsel [PKM22EPP-40]
- 1x H-Brücken-Motortreiber [L293D]
- 1x Optokoppler [4N35]
- 2x MOSFET-Transistoren [IRF520]
- 3x Kondensatoren 100µF
- 5x Dioden [1N4007]
- 3x Transparentgele (rot, grün, blau)
- 1x männliche Stiftleiste (40x1)
- 20x Widerstände 220 Ohm
- 5x Widerstände 560 Ohm
- 5x Widerstände 1 kOhm
- 5x Widerstände 4.7 kOhm
- 20x Widerstände 10 kOhm
- 5x Widerstände 1 MOhm
- 5x Widerstände 10 MOhm

## Links

- [Lernen Sie mehr über das Arduino Starter Kit](#)
- [Video-Tutorials zum Arduino Starter Kit](#)

## Weitere Bilder:

