

Robo4Girls Material für R4G zur Verwendung mit Lego Mindstorms				Summe ohne 3D Druck: 109,03 €		
Hardware	Händler	Bestellnummer	Link	Anzahl/R	Kosten/Stk	Kosten/R
3D-Druck	3Dee (~80-100€ / Druck)		https://3dee.at	1	auf Anfrage	auf Anfrage
ODER Selbst Ausdrucken (Fertigungsanleitung und 3D Dateien auf github)	Zimd		https://github.com/ZimdVienna/Robo4girls/tree/master/Bau	1		
BBC Micro:Bit	Semaf Electronics oder Mouser (~19€) oder Conrad (~21€)	semaf: SER00963 mauser: 358-MB80-US conrad: 2253828 - 62	https://electronics.semaf.at/BBC-micro-bit , https://www.mouser.at/ProductDetail/microbit/MB80-US?qs https://www.conrad.at/de/p/micro-bit-board-bbc-micro-bit-m	1	19,00 €	19,00 €
Waveshare Driver Breakout Board for micro:bit, drivers Motors and servos	Semaf Electronics, Amazon	semaf: WS15220	https://electronics.semaf.at/Motor-Driver-Breakout-for-Micro https://www.amazon.de/Waveshare-Driver-Breakout-Micro	1	18,00 €	18,00 €
Netzgerät ohne Lademanagement ODER mit Lademanagement (schonender für Akkus und unterstützt auch entladen)	Conrad	1366990 - 62	https://www.conrad.at/de/p/ansmann-ac-s-48-modellbau-lad	1	16,99 €	16,99 €
	Conrad	1371307 - 62	https://www.conrad.at/de/search.html?search=Ansmann%	0	49,99 €	0,00 €
Akkupack	Akkushop Austria	L6_2AAA	https://www.akkushop-austria.at/at/enelooop-72-volt-akkupa	1	27,95 €	27,95 €
Ladebuchse	Conrad	733946 - 62	https://www.conrad.at/de/p/bkl-electronic-072335-niedervo	1	1,29 €	1,29 €
Wippschalter	Conrad	700025 - 62	https://www.conrad.at/de/p/eledis-wippschalter-mr519-0f22	1	2,19 €	2,19 €
Silikonhülle für Microbit (OPTIONAL)	Semaf Electronics (3,50€ in 4 verschiedenen Farben lagernd), Amazon (6,43€)	semaf: SER01125	https://electronics.semaf.at/micro-bit-Silikon-Shell-Blue , https://www.amazon.de/Neckip-Schutzhülle-Silikonhülle-M	1	3,50 €	3,50 €
Bananenbuchse rot	Conrad	1405026 - 62	https://www.conrad.at/de/p/econ-connect-hobsrt-bananens	4	0,85 €	3,40 €
Bananenstecker rot	Conrad	1405033 - 62	https://www.conrad.at/de/p/econ-connect-hossrt-bananens	4	0,44 €	1,76 €
Bananenbuchse schwarz	Conrad	1303461 - 62	https://www.conrad.at/de/p/econ-connect-hobsw-laborbuch	4	0,77 €	3,08 €
Bananenstecker schwarz	Conrad	1303537 - 62	https://www.conrad.at/de/p/econ-connect-hossw-laborsteck	4	0,40 €	1,60 €
Senkschrauben M3 20mm	Conrad, Mouser	Conrad: 889726 - 62	https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-889726-senkschraube	2	0,09 €	0,18 €
Senkschrauben M3 25mm	Mouser	Mouser: 534-29318	https://www.mouser.at/ProductDetail/Keystone-Electronics	2	0,44 €	0,88 €
Piezzo Summer	Mouser	490-CEP-1110	mouser.at/ProductDetail/CUI-Devices/CEP-1110?qs=%2F	1	1,26 €	1,26 €
Jumper Wires / Prototyping-Kabel (M/F), 20Stk	Mouser	474-PRT-12794	https://www.mouser.at/ProductDetail/SparkFun/PRT-12794	1	1,76 €	1,76 €
100 Stk Kunststofffurchende Schraube 2,2mm 6mm Achtung! nur 2 Stück pro R4G benötigt! - Besorgung besser einzeln im Fachhandel	Conrad	485035 - 62	https://www.conrad.at/de/p/toolcraft-88202-kunststofffurch	0	17,99 €	0,00 €
	Baumarkt/Fachhandel, Geschätzter Preis			1	0,20 €	0,20 €
Aerzetix Set of 10 Brass Inserts Thermo and Duropaste M3 5.3 mm C19126	Amazon		https://www.amazon.de/-/en/gp/product/B075WWW86R/re	1	5,99 €	5,99 €

Zusätzlich benötigtes Material und Werkzeug für den Zusammenbau: Litzen, Lötcolben, Elektronik-Schraubenzieher-Set, Lego Mindstorms Verbindungskabel

Material für R4G ohne Legoteile und 3D Druck				Summe Kosten: 58,51 €		
Hardware	Händler	Bestellnummer	Link	Anzahl/R	Kosten/Stk	Kosten/R
BBC Micro:Bit	Semaf Electronics oder Mouser (~19€) oder Conrad (~21€)	semaf: SER00963 mauser: 358-MB80-US conrad: 2253828 - 62	https://electronics.semaf.at/BBC-micro-bit , https://www.mouser.at/ProductDetail/microbit/MB80-US?qs https://www.conrad.at/de/p/micro-bit-board-bbc-micro-bit-m	1	19,00 €	19,00 €
Waveshare Driver Breakout Board for micro:bit, drivers Motors and servos	Semaf Electronics, Amazon	semaf: WS15220	https://electronics.semaf.at/Motor-Driver-Breakout-for-Micro https://www.amazon.de/Waveshare-Driver-Breakout-Micro	1	18,00 €	18,00 €
Jumper Wires / Prototyping-Kabel (M/F), 20Stk	Mouser	474-PRT-12794	https://www.mouser.at/ProductDetail/SparkFun/PRT-12794	1	1,76 €	1,76 €

Piezzo Summer	Mouser	490-CEP-1110	mouser.at/ProductDetail/CUI-Devices/CEP-1110?qs=%2F	1	1,26 €	1,26 €
Silikonhülle für Microbit (OPTIONAL)	Semaf Electronics (3,50€ in 4 verschiedenen Farben lagernd), Amazon (6,43€)	semaf: SER01125	https://electronics.semaf.at/micro-bit-Silicon-Shell-Blue , https://www.amazon.de/Neckip-Schutzhülle-Silikonhülle-Mi	1	3,50 €	3,50 €
Bausatz für Fahrgestell und Motoren mit Getriebe + Batteriehalterung zusätzlich benötigt: 4 AA Batterien für Betrieb, Kabelbinder und/oder Schrauben	Amazon		https://www.amazon.de/gp/product/B07DNX1DX9/ref=ppx	1	14,99 €	14,99 €

Zusätzlich benötigtes Material und Werkzeug für den Zusammenbau: Litzen, LötKolben, Elektronik-Schraubenzieher-Set