

Material und Maschinen FabLab@School
Alle Preise inkl. Mehrwertsteuer

Typ	Modell	Menge	Beschreibung	€/stk	€ ges.
-----	--------	-------	--------------	-------	--------

3d Druck

3D-Drucker	Prusa MK4S	1,00	Filament Drucker Bausatz. Bauraum: 250 x 210 x 220 mm, Filament Durchmesser: 1,75mm	889,00	889,00
3D-Drucker	Prusa CORE One	1,00	Filament Drucker Bausatz; Bauraum: 250 x 220 x 270 mm; Filament Durchmesser: 1,75mm	1049,00	1049,00
Filament	PLA	8,00	PLA Filament 1,75mm 1kg	19,99	159,92
Filament	PETG	2,00	PETG Filament 1.75mm 1kg	23,99	47,98
Werkzeug	Nadeln	3,00	Nadeln zum Reinigen von Düsen	0,75	2,25
Werkzeug	Messingbürste	2,00	Bürste zum Reinigen von Düsen	2,55	5,10
Werkzeug	Spachtel	2,00	Spachtel zur einfachen Entfernung von 3D-Drucken vom Drucker	2,19	4,38

Lasercutting

Lasercutter	xtool S1	1,00	Xtool S1 Safety Pro kit; 40W Diodenlaser; Arbeitsbereich: 380mmx600mm	2749,00	2749,00
Material	MDF	1,00	3mm MDF; Zuschnitt direkt beim Händler; Preis pro ganze Platte	12,15	12,15
Material	Sperrholz	3,00	4mm Pappelsperholz; DIN A3 gröÙe;5er Pack	6,75	20,25

Material	Acrylglas	1,00	Acrylglas XT 3mm transparent; Zuschnitt; m ² Preis	39,75	39,75
----------	-----------	------	--	-------	-------

CNC-Fräsen

Fräse	Stepcraft M1000	1,00	STARTER Bundle STEPCRAFT M.1000 mit WinPC-NC	3799,00	3799,00
Fräser	Fräseset	1,00	Fräseset für Holz	35,99	35,99
Fräser	Fräseset	1,00	Fräseset "niedrigschmelzende Kunststoffe"	39,99	39,99
Fräser	Fräseset	1,00	Fräseset "Holz & Leichtmetall 3D"	64,99	64,99
Material	Hartschaumplatte	1,00	20mm Hartschaumstoff	7,11	7,11
Material	Divers	1,00	Verschiedene Materialien	100,00	100,00

Vinylcutting

Vinylcutter	Silhouette Cameo	5,00	Silouhette Cameo 4; Scheidegröße Matte:30,5cmx30x5cm oder Rolle 30,5cm x 5m	239,00	1195,00
Vinylcutter	Silhouette portrait	5,00	Silouhette Portrait 4; Scheidegröße: DIN A4	199,00	995,00
Transferpress e	Großformatpresse	1,00	plottiX iXpress Pro Transferpresse 38 x 38 cm	499,00	499,00
Transferpress e	MiniTransferpresse	1,00	plottiX iXpress Mini 2 Transferpresse	49,99	49,99
Vinyl	Gloss Vinylfolie	40,00	Glänzende Vinylfolie(31cm*m);preis/m	0,69	27,60

Vinyl	Textilfolie	20,00	Wärme-Transferfolie(50cm*m);preis/m	7,38	147,60
-------	-------------	-------	-------------------------------------	------	--------

3D-Scanner

Scanner	Crealty Raptor	1,00	Tragbarer 3D Scanner mit messtechnischer Genauigkeit für Objekte aller Größen	1099,00	1099,00
---------	----------------	------	---	---------	---------

Werkzeuge

Werkzeug	Stahllineal	5,00	30 cm Stahllineal	7,35	36,75
Werkzeug	Gliedermaßstab	5,00	2 m Gliedermaßstab	2,95	14,75
Werkzeug	Zangenset	1,00	Zangenset Wiha Electric 3-tlg	44,50	44,50
Werkzeug	Abisolierzange	2,00	Jokari Abisolierzange	13,95	27,90
Werkzeug	Multimeter	3,00	Digital-Multimeter	19,95	59,85
Werkzeug	Schraubendreher	2,00	Schraubendreher-Set Wiha SoftFinish	23,75	47,50
Werkzeug	Inbusschlüssel	2,00	Innensechskant Schlüsselsatz	19,95	39,90
Werkzeug	Torxschlüssel	1,00	Torx Schlüsselsatz	29,95	29,95

Löten

Lötstation	Weller WE 1010	2,00	Weller WE 1010 230V F/G Lötstation digital 70 W 100 - 450 °C	164,99	329,98
Werkzeug	Lötunterlage	2,00	TOOLCRAFT Ablage (L x B x H) 450 x 300 x 15 mm	19,99	39,98
Werkzeug	Lötabsaugung	2,00	TOOLCRAFT FE-300 Lötrauchabsaugung	79,99	159,98
Werkzeug	Dritte Hand	2,00	TOOLCRAFT ZD-10F Dritte Hand 2teilig	7,49	14,98
Zubehör	Entlötlitze	2,00	TOOLCRAFT ZD-180 Entlötlitze	1,99	3,98
Zubehör	Entlötpumpe	2,00	TOOLCRAFT ZD-190 Entlötsaugpumpe	4,29	8,58
Zubehör	Lötspitzenpflege	1,00	Stannol ECOLOY® Tippy Lötspitzenreiniger	7,99	7,99
Zubehör	Lötzinn	2,00	Lötzinn, bleifrei Spule Sn99,3Cu0,7 ROL1 100 g 1.5 mm	12,49	24,98
Zubehör	Litzen	1,00	Litze 1 x 0.25 mm ² mehrfarbig 1 Set	37,99	37,99

Elektronik

Microcontroller	Uno Board	3,00	Atmega328P Board 5er Pack	45,99	137,97
-----------------	-----------	------	---------------------------	-------	--------

Microcontroller	ESP8266 Board	1,00	NodeMCU Lua Lolin V3 Module ESP8266 25er Pack	79,99	79,99
Sensoren	Sernsoren kit	3,00	35 in 1 sensor kit; 5 Kits	99,99	299,97
Zubehör	Breadboard	3,00	5er Pack Breadboards	24,99	74,97
Zubehör	Jumper	1,00	3er Pack, Jumperwire set	17,99	17,99

Link	Info
------	------

https://www.prusa3d.com/de/produkt/original-prusa-mk4s-3d-drucker-bausatz/	Auch als vormontierte Variante für 1199€ erhältlich
https://www.prusa3d.com/de/produkt/prusa-core-one-kit/	Auch als vormontierte Variante für 1349€ erhältlich
https://www.3djake.de/3dja-ke/ecopla-schwarz	Verschiedene Farben erhältlich
https://www.3djake.de/3dja-ke/petg-schwarz-1	Verschiedene Farben erhältlich
https://www.roboterbausatz.de/p/5-cleaning-needles-0.35mm-75mm-fuer-3d-drucker-duesen	
https://www.roboterbausatz.de/p/messingbuerste-duesenreinigung-fuer-3d-drucker	
https://www.roboterbausatz.de/p/schaber-fuer-3d-drucker-50mm-klinge	

https://de.xtool.com/products/xtool-s1-der-sichere-und-leistungstarke-diodenlaser?variant=50006037627169	Empfohlen, da bei dem Kit eine Absaugung dabei ist
https://www.hornbach.de/conf/duenn-mdf-platte-roh-2440-x-1220-x-3-mm-zuschnitt-online-reservierbar/7731040/	Menge je nach ihrer Lagerkapazität; beziehbar bei jedem Holzhändler oder Baumarkt; in anderen Stärken verfügbar
https://www.hornbach.de/p/bastelsperrholz-pappel-594x420x4-mm-din-a2-pack5stueck/3841658/	Menge je nach ihrer Lagerkapazität; Beziehbar bei jedem Holzhändler oder Baumarkt; auch als Zuschnitt verfügbar; in anderen Stärken verfügbar

https://www.plattenzuschnitt24.de/Acrylglas-XT-3mm-transparent.html	Alternative zu Plexiglas, genauso laserfähig, da gleicher Werkstoff(PMMA)
---	---

https://shop.stepcraft-systems.com/CNC-Fraemaschine-M1000-Bausatz_2	Bausatz mit Spindel, Software und Fräser
https://shop.stepcraft-systems.com/Fraeserset-Holz-allgemein	optional
https://shop.stepcraft-systems.com/Fraeserset-niedrigschmelzende-Kunststoffe	optional
https://shop.stepcraft-systems.com/Fraeserset-Holz-Leichtmetall-3D	optional
https://www.obi.de/p/3820776/xps-hartschaum-daemmplatte-strukturiert-gl-20-mm-125-cm-x-60-cm	Fräsen von Skulpturen
	Siehe fräsbare Materialien der Fräse

https://plotterfolie.de/de/silhouette-cameo-4-schneideplotter-weiss-.html	
https://plotterfolie.de/de/silhouette-portrait-4-schneideplotter.html	günstigere Alternative zum Cameo 4, aber kleiner
https://plotterfolie.de/de/plottix-ixpress-pro-transferpresse-38-x-38-cm.html	Für große Muster auf z.B. T-Shirts und co
https://plotterfolie.de/de/plottix-ixpress-mini-2-transferpresse.html	Für z.B. kleine Schriftzüge
https://plotterfolie.de/de/oracal-621-economy-calglänzende-vinylfolie.html	Menge nur als Platzhalter; Farbe frei wählbar; 5m pro Farbe sinnvoll

https://plotterfolie.de/de/cf-p-flex-uniflex-nature-umweltfreundliche-flexfolie-auf-wasserbasis.html	Menge nur als Platzhalter; Farbe frei wählbar; 5m pro Farbe wäre Sinnvoll
---	---

https://www.3djake.de/creality-3d-drucker-ersatzteile/cr-scan-raptor	
---	--

https://www.hornbach.de/p/massstab-stahl-rostfrei-30-cm/3665449/	
https://www.hornbach.de/p/meterstab-bmi-holz-2-m-gelb/7788819/	
https://www.hornbach.de/p/meterstab-bmi-holz-2-m-gelb/7788819/	
https://www.hornbach.de/p/jokari-abisolierzange-super-4-plus/10481079/	
https://www.hornbach.de/p/micrometer-digital-multimeter-6-funktionen-16-bereiche-cat-iii/12016362/	
https://www.hornbach.de/p/schraubendreher-set-wiha-softfinish-mit-rundklinge-bis-1000-v-ac-6-tlg/10394863/	
https://www.hornbach.de/p/inbus-70167-winkelschraubendreher-set-9tlg-1-5-10mm-mit-kugelkopf-made-in-germany/10327249/	
https://www.hornbach.de/p/torx-winkelschraubendreher-set-13tlg-tx5-50-made-in-germany-inbus-74216/10327247/	

https://www.conrad.de/de/p/weller-we-1010-230v-f-g-loetstation-digital-70-w-100-450-c-1664390.html	
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-ablage-l-x-b-x-h-450-x-300-x-15-mm-2248474.html	
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-fe-300-loetrauchabsaugung-15-w-60-db-1-st-3089719.html	Alternativ Selbstbau Absaugung
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-zd-10f-dritte-hand-2teilig-b-x-h-260-mm-x-190-mm-2290457.html	
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-zd-180-entloetlitze-laenge-1-5-m-breite-3-0-mm-flussmittel-getraenkt-1013274.html	
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-zd-190-entloetsaugpumpe-2253839.html	
https://www.conrad.de/de/p/stannol-ecoloy-tippy-loetspitzenreiniger-inhalt-12-g-588267.html	
https://www.conrad.de/de/p/toolcraft-loetzinn-bleifrei-spule-sn99-3cu0-7-rol1-100-g-1-5-mm-2160424.html	
https://www.conrad.de/de/p/donau-elektronik-125-mix-litze-1-x-0-25-mm-mehrfarbig-1-set-2446418.html	

https://www.az-delivery.de/en/products/microcontroller-board?variant=61278056612	
<u>11</u>	

https://www.az-delivery.de/en/products/nodemcu-lolin-v3-modul-mit-esp8266?variant=39457744420960	
https://www.az-delivery.de/en/products/35-in-1-arduino-zubehor-kit?variant=6107516174363	
https://www.az-delivery.de/en/products/breadboard?variant=6112368623643	
https://www.az-delivery.de/en/products/3er-set-40-stk-jumper-wire-m2mf2m-f2f?variant=6107532034075	