

<b>Maschinen</b>		
<b>Typ</b>	<b>Modell</b>	<b>Menge</b>
3D Drucker	z.B. Ultimaker 2+, Es gibt aber deutlich	1
Vinyl Schneideplotter	Silouethe Portrait 2	5
Laser Schneiden	Fab Creator Pro	1
Transferpresse		1
Desktop-Fräsmaschine	EAS(Y) 300 mini	1
3D Scanner	Structure Sensor 3D Scanner	2
<b>Materialen</b>		
<b>Typ</b>	<b>Modell</b>	<b>Menge</b>
<b>Electronics</b>		
Mikrocontroller-Board	Arduino UNO	30
Mikrocontroller-Board	MICRO BIT	10
Jumper Cables	F/F 200mm Jumper Wires	10
Jumper Cables	M/F 200mm Jumper Wires	10
Jumper Cables	M/M 200mm Jumper Wires	10
Steckplatine	TRU COMPONENTS 0165-40-4-28010	10
Sensoren	Sensor kit	2
Löstation		3
Absauger		3
Lötzinn		
Lötunterlagen		3
<b>3D-Druckmaterial</b>		
PLA	2.85mm	2
PLA	2.85mm	2
PLA	2.85mm	2
PLA	2.85mm	2
ABS	2.85mm	2

ABS	2.85mm	2
ABS	2.85mm	2
ABS	2.85mm	2
ABS	2.85mm	2
<b>Laser Schneiden</b>		
Plexiglas	Plexiglas® XT, 3mm farblos 0A000	10
MDF	MDF-/HDF-Platte Fixmaß	10
MDF	MDF Platte	5
Pappe	Doppelwellpappe beidseitig	10
<b>CNC</b>		
Fräser	Mini End Mills 2 flutes	5
Fräser	2-12mm Fräser	4
Transfer Vinyl	PS-Film 90	10
Sticker Vinyl	Permanent Vinyl	10
<b>Mechanische Teile</b>		
Schrauben	Innensechskantschrauben- Sortiment	5
<b>Werkzeuge</b>		
<b>Typ</b>	<b>Modell</b>	<b>Menge</b>
Messschieber	Digital-Schiebendre, aus Aluminium (1160024)	10
Ring-Maulschlüssel	Proxxon Industrial 23821	2
Imbus-Schlüssel	INBUS® 70266	2
Schraubendreher	Wera Kraffform XXL	2

Kleinzangen

			Gesamtpreis:
Beschreibung	Stückpreis	Preis €	Link
Filament 3D Drucker 230x220x200mm	2183	2183	<a href="#">link</a>
Mobiler Vinyl Schneideplotter A4, Einfach zu verwenden	169	845	<a href="#">link</a>
600x300x50mm 40W Desktop Laser	5210	5210	<a href="#">link</a>
Kleine CNC Portalfräsemaschine 430x300x100mm	2900	2900	<a href="#">link</a>
Mobiler 3D Scanner für tablet	428	856	<a href="#">link</a>
Beschreibung	Stückpreis	Preis €	Link
Basierend auf dem ATmega328. Es verfügt über 14 digitale Ein-/Ausgänge (6 davon können als PWM-Ausgang verwendet werden), 6 analoge Eingänge, einen Keramikresonator, einen USB-Anschluss, eine Strombuchse, einen ICSP-Header und eine Reset-Taste.	8	240	<a href="#">link</a>
micro:bit ist ideal, um Programmieren zu lernen micro:bit ist mit einem ARM- Prozessor vom Typ Cortex M0 ausgestattet.	33	330	<a href="#">link</a>
400 stück	2.4	24	<a href="#">link</a>
400 stück	2.4	24	<a href="#">link</a>
400 stück	3.6	36	<a href="#">link</a>
Steckplatine Bus-Stripe verschiebbare Polzahl Gesamt 400	4.73	47.3	<a href="#">link</a>
Dieses Sensor-Set enthält 37 der nützlichsten Sensoren für den Start mit Arduino	66	132	<a href="#">link</a>

Opferplatte aus hochtemperaturfestem Material schützt die nicht austauschbare Arbeitsfläche des Lötplatzes.

PLA ist ein einfach zu druckendes Filament aus erneuerbaren pflanzlichen Ressourcen.	27	54	<a href="#">link</a>
PLA ist ein einfach zu druckendes Filament aus erneuerbaren pflanzlichen Ressourcen.	27	54	<a href="#">link</a>
PLA ist ein einfach zu druckendes Filament aus erneuerbaren pflanzlichen Ressourcen.	27	54	<a href="#">link</a>
PLA ist ein einfach zu druckendes Filament aus erneuerbaren pflanzlichen Ressourcen.	27	54	<a href="#">link</a>
Ein beliebtes hochbeständiges Filament mit einer glatten und glänzenden Oberfläche.	28	56	<a href="#">link</a>

Ein beliebtes hochbeständiges Filament mit einer glatten und glänzenden Oberfläche.	28	56	<a href="#">link</a>
Ein beliebtes hochbeständiges Filament mit einer glatten und glänzenden Oberfläche.	28	56	<a href="#">link</a>
Ein beliebtes hochbeständiges Filament mit einer glatten und glänzenden Oberfläche.	28	56	<a href="#">link</a>
Ein beliebtes hochbeständiges Filament mit einer glatten und glänzenden Oberfläche.	28	56	<a href="#">link</a>
Bei dem hier angebotenem Plexiglas handelt es sich um	27	270	<a href="#">link</a>
800x600mmx3mm	3.1	31	<a href="#">link</a>
1000x1000mmx	6.3	31.5	<a href="#">link</a>
1000x700x6mm	3.5	35	<a href="#">link</a>
aus Hartmetall, Wellendurchmesser 3,175 mm (Sie benötigen also nur eine Spannzange)	11.99	59.95	<a href="#">link</a>
Schaftfräser mit 4 Rillen	17	68	<a href="#">link</a>
Transferfolie aus dünnem Polyurethan	5.78	57.8	<a href="#">link</a>
stark kleben für Inne- und Aussenbereiche	7.25	72.5	<a href="#">link</a>
1205 Teile mit Nüsse	58	290	<a href="#">link</a>
<b>Beschreibung</b>	<b>Stückpreis</b>	<b>Preis €</b>	<b>Link</b>
0,01 mm, Arbeits- temperatur: 0 Grad - 40 Grad,	16	160	<a href="#">link</a>
15 Teilig 6-21mm	37	74	<a href="#">link</a>
1.5-10mm	35.7	71.4	<a href="#">link</a>
12teilig, 2 VDE Schraubendreher 2 Schraubmeißel 7 Kraftform-Plus Schraubendreher	42	84	<a href="#">link</a>

14628.45

## Notes

-

ein Plotter für drei / vier Personen,  
einen für den Lehrer  
die cee zertifizierung überprüft werden

zusätzliches Zubehör kann gekauft  
werden

-

