

# Einkaufsliste nach Baugruppen

Baugruppe	Bauteil, Bemerkungen	Kosten min.	Kosten max.
Rahmen	ca. 0,7 Quadratmeter Mutliplex-Sperrholz mit 19mm Stärke	20,00 €	
	Alternativ: ca. 0,7 Quadratmeter Mutliplex-Sperrholz mit 21mm Stärke		30,00 €
	Die Zuschnittliste finden Sie imKapitel „Rahmenbau“ auf Seite XX		
Linearföhrungen	Tube Leim	2,00 €	2,00 €
	10x Linearkugellager LM8UU	10,00 €	
	Alternativ: 10x Gleitlager IGUS DRYLIN R RJMP 01-08		30,00 €
	1x Föür Linearföhrungen geeignete Stahlstange 8x500mm	15,00 €	
	4x Föür Linearföhrungen geeignete Stahlstange 8x450mm		
	1x Föür Linearföhrungen geeignete Stahlstange 8x320mm		
Druckbettbett	Alternativ: Selbe Menge Gehärtete und geschliffene Stahlstangen nach ISO h6 oder besser (z. B. zusätzlich poliert)		45,00 €
	Alternativ: Sechs 8x500mm-Stangen einkaufen und diese selbst passend kürzen		
	1x RepRap-Mk3-Heizbett	12,00 €	
	Alternativ: gleiches Heizbett mit angelöteten Kabeln		25,00 €
	NTC Thermistor, 100k, Beta = 3950	0,50 €	
	Alternativ: gleicher Thermistor mit angelöteten Kabeln		2,50 €
	4x Folderklammern	2,00 €	2,00 €
	4x Kugelschreiber-Federn	1,00 €	1,00 €
	3x M3x30mm-Gewindeschraube	0,50 €	0,50 €
	Glasplatte 20x20x2	2,00 €	2,00 €
Antrieb	Hitzebeständiges Silikon	5,00 €	5,00 €
	4x Nema17-Schrittmotoren	40,00 €	
	Alternativ: 4x Nema17-Schrittmotoren mit mindestens 4Kg Haltemoment		45,00 €
	2 Meter Zahnriemen T5 oder GT2 (6mm bis 8mm breit)	3,00 €	6,00 €
	2 Pulleys T5 mit 10 Zähnen oder GT2 mit mindestens 16, besser 20 Zähnen (passend zum Zahnriemen, inklusive Achs-Befestigungsschrauben)	3,00 €	6,00 €
	4 Stuhlwinkel 20x20x16mm	0,50 €	0,50 €
	8x M3x5-Gewindeschraube	0,50 €	0,50 €
	2x Winkelverbinder 50x50x35mm mit10mm-Loch	1,00 €	1,00 €
	2x M10x40mm-Gewindeschraube	0,50 €	0,50 €
	4x M10-Stoppmutter	0,50 €	0,50 €
	4x Karoseriescheibe (Unterlegscheibe) mit 33mm Außendurchmesser und 11mm Innendurchmesser	0,50 €	0,50 €
	2x Kugellager 30x10x9mm (z. B. 6200zz )	2,50 €	2,50 €
	4x M4-Flügelmutter	0,50 €	0,50 €
	2x M6-Rampamuffen	0,50 €	0,50 €
	ca. 10 Zentimer PVC- Benzin- oder Aquariumschlauch mit 4 bis 5mm Innendurchmesser	0,50 €	0,50 €
Druckkopf	1x Wade-Extruder inklusive Motor mit 1x J-Head (im Selbstbau etwas billiger als ein Mk8-Extruder, als Fertigteil 55 bis 100 Euro)		
	Alternativ: 1x Mk8-Extruder inklusive Hot-End und 1x J-Head-Montageplatte	55,00 €	
	Alternativ: 1x BulldogXL mit 1x J-Head- oder Merlin-Hot-End		150,00 €
Steuerung	Gesamtpaket, bestehend aus:	25,00 €	25,00 €
	1x Arduino Mega 2560		
	1x Ramps1.4-Aufsteckboard		
	4 x A4988 Steppertreiber		
	4x Kühlkörper für Steppertreiber selbstklebend		
	1x USB-2-Standard-B-Druckerkabel (Falls nicht im Gesamtpaket enthalten)	0,00 €	3,00 €
	RepRap-Kabelset mit weiblichen Dupont-Steckern mit 1 Meter langen Kabeln (Falls nicht im Gesamtpaket enthalten)		5,00 €
	Alternativ: 4x weibliche Dupontstecker vieradrigadrig, 3x weibliche Dupont-Stecker dreiadrig, 2x weibliche Dupontstecker zweiadrig mit je 1 Meter langen Kabeln versehen (z. B. aus alten Computern recyceln)	0,00 €	
	3x Endstopp mechanisch	4,50 €	
	Alternativ: 3x Endstopp optisch		10,00 €
Netzteil	RepRap-Netzteil (Schaltnetzteil 12V 20A 240W)		30,00 €
	Alternativ: Schaltnetzteil aus Alt-Computer recyceln)	0,00 €	
Spanplatten-schrauben	Aufstellung der benötigten Größen siehe nächste Zeilen	2,00 €	
	Alternativ: Spanplatten-Sortiment		5,00 €

# Einkaufsliste nach Baugruppen

	11x 4x35mm-SPS mit Senkkopf		
	29x 3x35mm-SPS mit flachem Kopf		
	4x 3x30mm-SPS mit flachem Kopf		
	8x 3x20mm-SPS mit flachem Kopf		
	38x 3x16mm-SPS mit flachem Kopf		
Sonstiges	ca. 1,7 Meter Aquariumschlauch mit 10mm Außendurchmesser	2,00 €	2,00 €
	1x Gewindestange 1000x6mm	0,50 €	2,00 €
	1x Gewindestange 1000x4mm	0,50 €	2,00 €
	6x Stuhlwinkel 40x40x15mm	1,00 €	1,00 €
	ca. 3 Meter H03VV-F-Elektrokabel	2,00 €	2,00 €
	Einige Tackernadeln oder kleine Nägelchen	0,50 €	0,50 €
	Einige Kabelschellen für Kabel mit 10mm Durchmesser	0,50 €	0,50 €
	10 isolierte Crimpstecker-Paare	2,00 €	2,00 €
	Alternativ: eine Leiste Lüsterklemmen		
	Alternativ: Lot und Schrumpfschläuche		
	6x M3-Flügelmuttern	0,50 €	0,50 €
	6x M3x35mm-Gewindeschrauben	0,50 €	0,50 €
	1x M4-x50-Gewindeschraube	0,50 €	0,50 €
	2x M6-Mutter	0,50 €	0,50 €
	6x M4-Mutter	0,50 €	0,50 €
Hilfsmittel	Spiritus		
	Wattestäbchen		
	Maler-Kreppband		
Gesamtkosten	Ohne RepRap-Netzteil (Netzteil aus Altcomputer reycelt)	221,50 €	422,00 €
	Mit Reprap-Netzteil (ca. 30 Euro)	251,50 €	452,00 €

Die Multiplexteile aller Baugruppen sind schon bei der Mengenangabe für der Baugruppe „Rahmen“ berücksichtigt. Die nötigen Spanplattenschrauben sowie einige andere Teile, die für mehrere Baugruppen benötigt werden, sind am Ende der Liste gesammelt für alle Baugruppen aufgeführt. Diese Gesamtliste finden Sie als PDF zum Ausdrucken unter:

Die als minimal und maximal angegebenen Kosten beziehen sich auf Alternativen, falls in der Spalte Bauteil welche angegeben sind. Kleinteile wie Gewindemuttern wurden jeweils mit 0,5 Euro angesetzt, auch wenn solche Kleinteile in der Praxis günstiger oder sogar in Ihrer Bastelkiste vorhanden sind.

**Hinweis:** In der ursprünglichen Version dieser Einkaufsliste wurden drei Endstopps vergessen, ohne die der 3-D-Drucker nicht betriebsbereit gemacht werden kann.