

Bevorratete Bauteile im Bestück- und Lötlabor RBG.050:

Im Bestück- und Lötlabor werden ausgewählte Bauteile bevorratet, die den Studierenden frei zur Verfügung stehen. Die Bauteile sind in den blauen, roten und weißen Schubladenboxen, dargestellt in folgender Abbildung zu finden. Zusätzlich sind in den Boxen auch weitere, hier nicht gelistete Bauteile zu finden. Diese können ebenfalls frei verwendet werden, werden jedoch nicht neu bevorratet.



In der Regel sind die Bauteile als E-Reihe vorhanden, wobei es sich um eine genormte Folge von Eigenschaftswerten elektrischer Bauelemente handelt. Dabei gibt die Zahl hinter dem E an, wie viele Werte die Reihe innerhalb einer Dekade enthält. Im Folgenden sind die Werte der E6 und E12-Reihen aufgelistet:

E6 – Reihe: 1,0 / 1,5 / 2,2 / 3,3 / 4,7 / 6,8

E12 – Reihe: 1,0 / 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,2 / 2,7 / 3,3 / 3,9 / 4,7 / 5,6 / 6,8 / 8,2

Die im Bestück- und Lötlabor bevorrateten Bauteile sind in folgenden Tabellen gelistet:

Widerstände:

Ort	Bauform	Werte	Reihe
Box 01	0402/0603/0805/1206/MMU/MMA 0402	0Ω-Widerstände 1Ω-8,2Ω	- E12
Box 02	0603	1Ω-820Ω	E12
Box 03	0603	1kΩ-1MΩ	E12
Box 04	0805	1Ω-6,8MΩ	E6
Box 05	1206	1Ω-820Ω	E12
Box 06	1206	1kΩ-820kΩ	E12
Box 07	1206	1MΩ-10MΩ	E12
Box 08	Micromelf (MMU) Micromelf (MMU)	33Ω/100Ω/220Ω/510Ω/680Ω/820Ω 1kΩ-82kΩ	- E12
Box 09	Minimelf (MMA)	1Ω-820Ω	E12
Box 10	Minimelf (MMA)	1kΩ-820kΩ	E12
Box 11	Minimelf (MMA)	1MΩ-10MΩ	E12

Tabelle 1: Bevorratete Widerstände

Kondensatoren:

Ort	Bauform	Werte	Reihe
Box 13	0603	1pF-820pF	E12
Box 14	0603	1nF-820nF	E12
Box 15	0805	1pF-6,8μF	E6

Tabelle 2: Bevorratete Kondensatoren

Bei Fragen rund um das Bestück- und Lötlabor wenden Sie sich bitte an die Laborbetreuer:

Armin Hadzimujic: Email: armin.hadzimujic@hm.edu Telefon: -3680

Thomas Schalk: Email: thomas.schalk@hm.edu Telefon: -3444



- Bitte achten Sie darauf, Bauteile nicht durcheinander zu bringen und sortieren Sie diese nicht zurück! Die Verwechslungsgefahr ist hierbei zu groß und es sollten keinesfalls abweichende Werte in die beschrifteten Döschen geraten.
- Bitte hinterlassen Sie Ihren Arbeitsplatz aufgeräumt und sauber. Außerdem ist darauf zu achten, dass alle Geräte ausgeschaltet sind sowie die Druckluft abgedreht ist.
- Sollten Bauteile fehlen oder ein Gerät nicht funktionieren, schreiben Sie bitte eine kurze Email an die Laborbetreuer.