

Laborgeräte am studentischen Arbeitsplatz








Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Laborgeräte am studentischen Arbeitsplatz	2
Materialien in den Schubladen	2
Laborgeräte im Löt-Bereich	4
weitere Laborgeräte im Labor	6
weitere Laborgeräte im Labor (Oldies, but Goldies)	7
Komponenten in E202	8
SMD Passivkomponenten	8
THT/SMD Schaltelemente	8
SMD IC's	8
THT/SMD Stecker/Buchsen	8
Mechanik	9

Laborgeräte am studentischen Arbeitsplatz

Bild	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	Oszilloskop	DS1052E	
	Frequenzzähler	HM8021-3	
	Programmierbares Multimeter	HM8012	Treiber
	Funktionsgenerator	HM8030-5 Service Manual: hm8030-6_sm.pdf	
	dreifach Spannungsquelle	HM8040-2	
	Mainframe	HM8001-2	
	Lötstation WS 80	Weller WS80 Lötstation	

Servicemanuals sind unter [ElektroTanya](#) zu finden.

Materialien in den Schubladen


Schublade	Materialien/Anleitung	Kommentar
	<p>Tastköpfe Anleitungen</p>	<p>Schublade "Tastköpfe"</p>
	<p>Digital-Multimeter "UT139A/B/C" (Anleitung) 2 Messleitungen Lamellenstecker, (rot/schwarz) 4 Messleitungen, Prüfspitze (rot/schwarz)</p>	<p>Schublade "Digitalmultimeter"</p>
	<p>3 Messleitungen 1x 1mm², 0,25m schwarz 3 Messleitungen 1x 1mm², 0,25m rot 3 Messleitungen 1x 1mm², 0,25m blau 2 Messleitungen 1x 1mm², 0,5m schwarz 2 Messleitungen 1x 1mm², 0,5m rot 2 Messleitungen 1x 1mm², 0,5m blau 1 Messleitung 1x 1mm², 1,0m schwarz 1 Messleitung 1x 1mm², 1,0m rot 1 Messleitung 1x 1mm², 1,0m blau 1 Messleitung 1x 1mm², 1,0m gelb 1 Messleitung 1x 1mm², 1,0m grün</p>	<p>Schublade "Messleitungen"</p>

Schublade	Materialien/Anleitung	Kommentar
	<ul style="list-style-type: none"> 1 BNC-Kabel kurz, ca 25 cm 1 BNC-Kabel lang, ca 50 cm 3 Cinch-BNC-Kabel, ca. 50 cm 2 BNC T-Adapter 2 BNC U-Adapter 4 BNC-Cinch-Adapter 1 BNC-zu-1x4mm-Buchse Adapter 2 BNC-zu-2x4mm-Buchse Adapter 2 Cinchbuchse auf Drähte Kabel 1 Adapterkabel Klinke auf 2xCinchbuchse 	<p>Schublade "BNC-Kabel"</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Satz Feinwerktechnik-Schraubendreher 1 Seitenschneider 1 Spitzzange 1 Abisolierzange 1 Pinzette 1 Messschieber 1 Biegelehre für Widerstände 2 Hirschmann-Prüfspitzen 4 Hirschmannprüfspitzen "Kleps", 2x rot, 2x schwarz 4 Tausch-Lötlitzen (1x flach, 1x spitz) 1 Lötzinn fein 1 Lötzinn grob 	<p>Schublade "Werkzeug"</p>

Laborgeräte im Löt-Bereich

Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	1	Reflow-Ofen	ZellFlow RO4 , Kurzanleitung	
	1	Dosiergerät Dispenser metcal dx-250	dx-250-user-manual-multi-language.pdf	
	1	Heißgas/Entlöt-Station Weller WMA-3V	wma_3v.pdf	

Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	4	Löt/Entlöt-Station	loetentloetstation_zd987.pdf anleitung_zur_reinigung_der_entloetstation	
	4	Digitale Lötstationen Weller WSM 1	weller_wsm_1.pdf	
	1	Heißluftpistole CMI		
	1	Wärmebildkamera		
	4	Mikroskop EUROMEX StereoBlue		
	1	Mikroskopkamera CMEX DC.5000-C	imagefocus_4_en.pdf	Treiber
	5	Lupenleuchte	lupenleuchte_fixpoint_45268.pdf	
	1	Bohrlochkamera Peaktech 5600 Video Borescope	peaktech_5600_08-2018f.pdf	

Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	1	Ultrasonic Cleaner uc5020	uc5020_manual_de_01.pdf	

weitere Laborgeräte im Labor







Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	2	Hack RF One Transceiver 1 MHz - 6 GHz	Manual/Tutorial	
	1	Platinenfräse	Anleitung Protomat C30 (englisch , deutsch), Anleitung der Software Boardmaster (v4.0 englisch , v5.0 englisch) Anleitung der Software CircuitCAM (v4.0 englisch)	
	12	Debugger für AVR und SAM	atmel-ice_userguide.pdf	hinweise_fuer_evalboards_und_debugger
	1	Kamera Sony Handycam HDR-CX240 mit Stativ	bedienungsanleitung_sony_handycam.pdf	
	4	Fischertechnik Baukasten MotorSet XS		

Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	4	Fischertechnik Baukasten Universal II		
	4	Fischertechnik Baukasten Universal II		
	-	diverse Evalboards		hinweise_fuer_evalboards_und_debugger

weitere Laborgeräte im Labor (Oldies, but Goldies)




Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	17	Digitalmultimeter MeTex M-3610		
	1	LCR-Meter Voltcraft 4060		

Bild	Anzahl	Laborgerät	Anleitung	Kommentar
	>10	Rheostat einstellbarer Leistungswiderstand		

Komponenten in E202

SMD Passivkomponenten

- Widerstände 0603: E24 Reihe der Widerstände von 1R bis 10M ([Regal4.1](#), [Regal4.2](#), [Regal5.1](#), [Regal5.2](#))
1,0 , 1,1 , 1,2 , 1,3 , 1,5 , 1,6 , 1,8 , 2,0 , 2,2 , 2,4 , 2,7 , 3,0 , 3,3 , 3,6 , 3,9 , 4,3 , 4,7 , 5,1 , 5,6 , 6,2 , 6,8 , 7,5 , 8,2 , 9,1
- Trimpotis: 1,0k , 10k , 100k , 200k , Digitalpotis ([Regal5.2](#))
- 0 Ohm Widerstände, diverse Sonderwiderstände und Shunts ([Regal5.2](#))
- Keramikkondensatoren 0603
 - E12 Reihe von 10pF und 82pF ([Regal5.1](#))
 - E6 Reihe von 4,7pF bis 22uF ([Regal5.1](#), [Regal6.1](#))
- diverse Kunststoff- und Keramikkondensatoren in 0201, 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1411, 1812, 2824 von 15pF bis 220uF ([Regal6.2](#))
- Elkos 1u, 4,7u , 100u, 470u, 1000u ([Regal5.2](#))
- diverse Induktivitäten ([Regal1.1](#))

THT/SMD Schaltelemente

- SMD: Schottky-, Z- , ESD- Allzweckdioden, LEDs, Bipolar-Transistoren ([Regal3.2](#))
- SMD: MOSFETs, OPVs, Spannungsreferenzen ([Regal1.2](#))
- THT/SMD: mechanische Schalter, Taster ([Regal7.2](#))
- THT: Relais und Magnetkontakte ([Regal8.2](#))
- THT: Schiebeschalter, Stufenschalter, Endschalter, Dipschalter, HEX-Schalter, größere Taster ([Regal11.2](#))

SMD IC's

- Motortreiber und Spannungsumsetzer ([Regal1.1](#))
- div. Sensoren, externe ADC/DACs, Displays, LDOs, DCDCs ([Regal2.1](#))
- MCUs, Quarze, Interfacing-ICs (z.B. ESPxx, CAN, UART, Audio, MicroSD, Funk, ... , [Regal2.2](#))

THT/SMD Stecker/Buchsen

- THT: PSK, WSL, KK, Schraubklemmen, Jumper-Verbinder ([Regal6.1](#))
- THT/SMD: Stift-/Buchsenleisten 1,27mm , 2,0mm , 2,54 mm , ein- und zweireihig ([Regal6.2](#))
- THT/SMD: micro-USB, FFC, Micromatch ([Regal7.2](#))
- DIN-Stecker/-Buchsen, XLR, BNC-Stecker/-Buchsen/-Verbinder, Bananenstecker, Klinken-Stecker/-Buchsen ([Regal7.1](#))

5. Chinch-Stecker / -Kupplung / -Buchsen, USB-Buchsen ([Regal11.2](#))

Mechanik

1. Kühlkörper, Distanzbolzen, Schrauben und Muttern ([Regal8.1](#))
2. Schrauben und Muttern, Lötstifte und -buchsen, Schrumpfschlauch, Knopfzellen und SD-Halter, Wäremeleitpaste, ([Regal8.2](#))
3. div Adapterplatinen (QFN, QFP, SSOP, SOP, SOT, [Regal8.2](#))
4. Steckergehäuse ([Regal9.1](#))
5. Flachbandkabel-Buchsen und -Stecker ([Regal9.2](#))
6. Motoren, Reifen, Zahnräder ([Regal10.1](#))
7. Motoren, Keypads, Ministeckbretter, Batteriehalter, RFID-Tokens, DCDC-Platinen ([Regal10.2](#))

From:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/laborausstattung/start?rev=1649113984>

Last update: **2022/04/05 01:13**

