

Ausstattung

Diese Seite soll einen Einblick in die verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten einer Offenen Werkstatt geben. Der tatsächliche Umfang richtet sich natürlich vor allem nach Schwerpunkt der Werkstatt, räumlichen und finanziellen Verhältnissen sowie Interesse und Kompetenz der Werkstattbetreibenden. Zu all den Gerätschaften und Maschinen kann man selbst nochmal jede Menge Zubehör dazu rechnen, welches nicht im Detail aufgeführt wird. Für die Leser*innen sicherlich auch ganz interessant sind die Anforderungen an die Maschinen um bei der Auswahl zu unterstützen. Um das nur einmal am Beispiel einer Bandsäge zu zeigen: man kann eine kleine einfach für 150€ im Baumarkt kaufen und dann ist bei Größe und Ausstattung bis hin zu 5000€ und mehr jede Variation möglich. Ob und welche Bandsäge vor Ort benötigt wird hängt wieder sehr stark vom Nutzungskonzept sowie den Interessen der Nutzenden ab. Diese individuelle Betrachtung muss bei jeder Anschaffung getätigt werden und wenn es nur die Abwägung von Nutzungsintensität und Platzbedarf ist. *Ein großes Gerät, welches fast nie benutzt wird, ist unter Umständen auch geschenkt noch zu teuer.* Auf den Detailseiten der einzelnen Werkstätten können diese bei Interesse genauer darauf eingehen.

Hier gibt es eine erste Übersichtsliste in Tabellenformat, welche einem Gründungsteam die Planung der Ausstattung vereinfachen kann:

Holzbereich

Grundausstattung

- Hobelbänke
- Maschinenschrank abschliessbar
- Werkstattsauger
- Kragarmregal
- Plattenhalter
- Werkbankhocker

Maschinen im Holzbereich

- Formatkreissäge
- Absaugung Klasse M
- Anlaufautomatik
- Drechselbank
- Säulenbohrmaschine
- Tischbohrmaschine
- Kappsäge
- Bandsäge
- Maschinentisch (Kappsäge)

Schleifraum

- Schleiftisch
- BandTellerSchleifer
- Kantenschleifer
- Absaugung Klasse M
- Anlaufautomatik
- Tischfräse
- Zubehörschrank abschliessbar
- Werkstattsauger

Elektrowerkzeuge

- Akkuschauber groß
- Stichsäge
- Flachdübelfräse (Lamello)
- Exzentrerschleifer
- Tauchkreissäge
- Multitool
- Oberfräse klein
- Oberfräse groß
- Hand-Bandschleifer
- E-Hand-Hobel
- Schwingschleifer
- Deltaschleifer
- Spindelschleifer
- Dekupiersäge
- Säbelsäge
- Satiniermaschine
- E-Kettensäge

Werkzeug

- Schraubzwingenset
- Meßwerkzeug
- Werkzeugschleifmaschine
- Stechbeitel
- Drechselwerkzeug
- Hobelset
- Handsägen
- Schraubendreher
- Bitsets
- Dübelmarkierer
- Zinkenschablone
- Werkstückhalter

Verbrauchsmaterial

- Schleifmittel
- Oberfräser set

- Sägeblätter
- Sägeblätter
- Dübel
- Leim
- Schraubenset
- Forstnerbohrer
- Holzbohrer
- Schlangenbohrer

Sondergeräte

- Kreg Jig Verbinder
- Holzkunstbohrer
- Dominodübelfräse
- Verleimpresse
- Plattenwagen

Metallbereich

Grundausrüstung

- Werkbänke
- Werkzeug-Schrank
- Regale
- Schubladenschrank (Werkzeuginsel)
- Werkbankhocker
- Schraubstock (groß)
- Schraubstock (klein)
- Schreibtisch
- Bürostühle
- Computer mit CAD-Anwendung

Maschinen

- Säulenbohrmaschine
- Tischbohrmaschine
- Metallbandsäge
- Metallbügelsäge
- Metall-Kappsäge (Stahl)(Bügel)
- Metall-Kappsäge (Alu)
- Fräse
- Drehbank
- Metallbandschleifer
- Abkantbank
- Schlagschere
- Schleifbock
- Plasmaschneider (ggf. CNC)

- Sandstrahlbox
- Rollenstreckmaschine
- Stanze/Presse/Hebelpresse
- Bürstenschleifer für Oberflächen
- Winkelschleifer (klein)
- Winkelschleifer (groß)
- Kompressor
- Staubsauger

Schweißausstattung

- Lochschweißstisch/ Richttisch
- MIG/MAG Schweißgerät
- TIG/WIG Schweißgerät
- Elektroschweißgerät
- Helme
- Schürzen
- Handschuhe
- Gasflaschen
- Schweißzubehör (Spray, Elektroden, Düsen,...)
- Kemper Zweiarmabsaugung
- Kemper Einarmabsaugung
- Metallstaubabsaugung

Werkzeug

- Hebelschere
- Winkelbieger
- Rohrbieger
- Kniehebelpresse

Messwerkzeuge

- Flachwinkel klein
- Flachwinkel mittel
- Flachwinkel groß
- Anschlagwinkel klein
- Anschlagwinkel mittel
- Anschlagwinkel groß
- Taschenmessschieber digital
- Taschenmessschieber analog
- Stahllineal klein
- Stahllineal mittel
- Stahllineal groß
- Höhenmess/Anreissgerät
- Winkelmesser
- Anreißnadeln
- Anreißmessschieber mit Rolle

- Körner
- Messuhr
- Messuhrhalter
- Gewindeschablone
- Fühlerlehre
- Bogenzirkel mit Bleistifthalter
- Federzirkel
- Streichmaß
- Zentrierwinkel
- Maßband
- Messschraube

Textilbereich/Nähwerkstatt (inkl. Siebdruck)

Grundausstattung

- Schreibtisch
- Schränke
- Regale
- Zuschnitttisch
- Stühle
- Computer mit CAD-Anwendung
- Flipchart

Maschinen

- Standardnähmaschine
- Profinähmaschine
- Overlock- Nähmaschine (3-fädig)
- Overlock- Nähmaschine (5-fädig)???
- Industrienähmaschinen Zickzack
- Industrienähmaschinen Schnellnäher
- 1 Hochgeschwindigkeits-Freiarms-Überdeckstich-Maschine
- 3-FachTransport
- 3-FachTransport (Freiarm)
- Bügelstation
- Bügelpresse
- Tischmangel
- Siebdruckständer
- elektronische Strickmaschine
- Stickmaschine
- Transferpresse
- Ösenpresse
- Staubsauger

Werkzeug

- Nadeln
- Schneiderbüste
- Spindelpresse für Ösen
- Lochzangen und Druckknopfzangen
- Snaps
- Scheren
- Garne
- Stoffe
- Lineale
- Kurven
- Dreiecke
- Stifte
- Kreiden
- Nadeln
- Lederwerkzeug
- Locheisen
- Nietenzange

Sondergeräte

- Knit&Wear Strickmaschinen
- Ultraschallschweißen
- Textildruckmaschine
- Lederschärfmaschine

Elektrowerkzeuge

Elektrobereich

Grundausrüstung

- Geerdeter Arbeitsplatz (ESD)
- Lupenlichtlampe

Maschinen

- Labornetzgerät mit Strombegrenzung
- Oszilloskop digital
- Oszilloskop analog
- Logicanalyser
- Endoskopkamera
- SMD Lötoven
- Reflow Ofen
- Entlötstation
- Cadence Virtuoso (IC design tools)
- Infrarolötstation

- Heissluftstation
- Batteriepunktschweißgerät (günstig)
- Mikroskopkamera

Werkzeug

- Arbeitsmatte
- Dritte Hand
- Platinenhalter bzw. Bestückungsrahmen
- Pinzettenset
- Seitenschneider fein
- Spitzzange
- Abisolierzange
- Skalpell
- Lötkolben 30 Watt unreguliert oder mehr als 30 Watt mit Regelung
- Lötkolben (hochwertig)
- Lötkolben (Kurse)
- Lötzubehör (Zinn (fein + mittel), Entlötlitze, Lötpaste, Löthonig,...)
- Lötschwolle mit Halter
- Lötrauchabsaugung
- Entlötpumpe
- Crimpzange mit Andernendhülsen
- Crimpzange mit verschiedenen Aufsätzen
- Multimeter (digital mit verschiedenen Spitzen)
- Mikroschraubendreher set (ifixit)
- antistatischer Schaumstoff

Sondergeräte

- Spektrumanalysator
- SMD Bestücker

Elektrowerkzeuge

- Steckbrett
- Steckbrücken und Kabel
- Widerstände
- Potentiometer
- Elektrolytkondensatoren („Elkos“)
- Keramikkondensatoren
- Dioden
- LEDs
- Transistoren
- Operationsverstärker
- Universal-Timer-IC
- Spannungsregler
- Schalter
- Taster

- Lötnägel
- Jumperpins
- Schnellverbinder-Kabel
- Draht
- dünne Litze,
- dünner isolierter Draht (je dünner desto besser),
- dünner blanker verzinnter Draht
- Lochraster-Platinen mit Lötunkten
- Installationskabel
- Kleinteilemagazin oder einige Sortimentkästen
- Schrumpfschlauch
- Kabelbinder
- Klebeband
- Adernendhülsen
- Verbindungsleitungen
- Krokoklemmen
- Spannungsreglerplatinen

Fablab

Grundausrüstung

- Werkbänke
- Schreibtische
- Schränke
- Regale
- Tischlampen
- Stühle/Bürostühle
- Computer mit CAD-Anwendung

Maschinen

- Lasercutter 150W (90×130) (mit Metall)
- kleinerer Laser 80Watt (60×90)
- Laserabsaugung
- CNC Fräse
- CNC Fräse (klein)
- Wasserstrahlschneidem
- 3D-Druck (1-3 Exemplare)
- Formlabs Drucker
- Kompressor
- Absaugung (CNC groß)
- Standbohrmaschine
- Akkuschrauber
- Schraubstock grob
- Schraubstock fein
- Industriestaubsauger
- kleinerer Kompressor

- Ultraschallreiniger

Werkzeug

- Blindnieter
- Blindnieter
- Schraubensortiment (metrisch)
- HSS Bohrer
- Hammer
- Schraubendreher
- Zangenset
- Knarrensatz
- Styroporschneider

Sondergeräte

- Lösemittel-Inkjet
- UV FlachbettDrucker
- Digitaldrucker
- Roboterarm
- Styroporschneider CNC
- Tiefziehtisch

Fahrrad

Grundausstattung

Panel 2

Garten

Grundausstattung

Panel 2

Außenbereich/Hof

Grundausstattung

Panel 2

Lager für Nutzende

Grundausstattung

Panel 2

Indirekte Werkstattbereiche

Thekenbereich/Werkzeugausgabe

Büro/Verwaltung

Lager intern

Küche

Toilette/Bad

[werkzeug](#), [maschinen](#), [holzbereich](#), [metallbereich](#), [ausstattung](#), [lager](#), [küche](#), [garten](#), [hof](#), [aussenbereich](#), [fablab](#), [werkzeug](#), [elektro](#), [textil](#)

From:

<https://owpedia.org/> - **dasHANDBUCH**

Permanent link:

<https://owpedia.org/equipment?rev=1620210876>

Last update: **2021/05/05 12:34**

