

# 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 Werkstattbetreiber. Zu all den Gerätschaften und Maschinen kann man selbst nochmal jede Menge Zubehör dazu rechnen welches nicht im Detail aufgeführt wird. Für den Leser 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 Nutzer 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

- Akkuschrauber 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

## Grundausstattung

- 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

- Lochschweiß Tisch/ 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-Freiarml-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**

## **Grundausstattung**

- 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 unregelt oder mehr als 30 Watt mit Regelung
- Lötkolben (hochwertig)
- Lötkolben (Kurse)
- Lötzubehör (Zinn (fein + mittel), Entlötlitze, Lötpaste, Löthonig,...)
- Lötswolle 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
- Akkuschauber
- 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

### Grundausrüstung

#### Panel 2

## Garten

### Grundausrüstung

#### Panel 2

## Außenbereich/Hof

### Grundausrüstung

#### 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=1620210753>

Last update: **2021/05/05 12:32**

