

# **Nutzungsberechtigung**

## **Sicherer Umgang mit dem**

### **Lötkolben**



### Sicherer Umgang mit dem Lötkolben

**Die Lötkolben sind ausschließlich von ausgewiesenen Mitgliedern des Fablab OBERLAB zu benutzen. Die Sicherheitshinweise sind zwingend zu beachten und einzuhalten.**

Damit beim Löten keine Unfälle passieren, beachten wir unbedingt die Sicherheitsmaßnahmen zum sicheren und gefahrlosen Löten:

Der aufgeheizte Lötkolben verursacht Verbrennungen am Körper und darf nur am Griff angefasst werden. Niemals an die Vorderseite des Lötkolbens fassen. Nach Gebrauch wird der Lötkolben wieder in die Lötstation gesteckt, niemals den aufgeheizten Lötkolben unbeaufsichtigt liegen lassen. Es ist grundsätzlich bleifreies Lötzin zu verwenden. Beim Lötvorgang vermeiden wir das unmittelbare Einatmen der Lötdämpfe. Trinken und Essen gehören ebenfalls nicht an einen Löt-Arbeitsplatz.

Wir Löt mit geschlossener Kleidung und vermeiden Lötspritzer. Der Lotkolben und das Lötzin bewirkt auf nackter Haut schmerzhafte Brandblasen, da es bis zu 450°C heiß wird. Achte auch darauf, dass deine Nachbarn am Arbeitsplatz nicht durch deinen Lötkolben oder Lötspritzer verletzt werden!

Nach Beendigung der Lötarbeit wird die Lötstation ausgeschaltet und der Stecker vom Stromnetz getrennt. Löt- und Entlötreste sind ordnungsgemäß zu entsorgen und der Arbeitsplatz ist sauber und aufgeräumt zu hinterlassen.

### Zu deiner Sicherheit

Die Lötkolben werden regelmäßig überprüft und anerkannten Sicherheitsregeln und -bestimmungen entsprechend gewartet. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitsinformationen und aufgeführten Warnhinweise besteht jedoch die Gefahr von Personen- und Sachschäden.

Das Oberlab ist nicht haftbar für Schäden, die aus einer unsachgemäßen Verwendung des Werkzeugs oder unerlaubten Veränderungen am Gerät entstehen.

## Allgemeine Hinweise

Lege den LötKolben immer in den LötKolbenhalter.

Entferne alle entzündbaren Objekte aus der Nähe des heißen Lötwerkzeugs.

Trage bei der Arbeit mit dem LötKolben immer angemessene und geschlossene Kleidung.

Lasse den heißen LötKolben nie unbeaufsichtigt.

Führe keine Arbeiten an stromführenden Teilen aus.

Trage bei Löt- oder Entlötanwendungen immer einen Augenschutz.

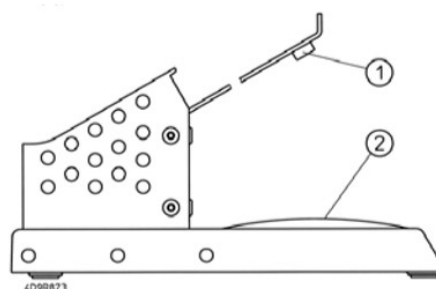
Es gibt keine Teile an der Lötstation, die vom Benutzer gewartet werden können.

Lese und beachte die Betriebsanleitung des jeweiligen Gerätes.

## Umgang mit Löt-/Entlötspitzen

Lege heiße Löt- oder Entlötspitzen weder auf den Reinigungsschwamm (2) noch auf Kunststoffflächen noch lasse sie dort zurück.

### Geräteübersicht



1. Magnethalter
2. Reinigungsschwamm für Spitze

Benetze beim ersten Aufheizen des Kolbens die verzinnnten Löt-/Entlötspitzen mit Lot, wodurch lagerbedingte Oxidschichten oder Unreinheiten von den Löt- bzw. Entlötspitzen entfernt werden.

Vergewissere dich, dass bei Arbeitsunterbrechungen zwischen dem Löten und Entlöten sowie vor der Lagerung des Gerätes die Löt-/Entlötspitzen gut benetzt sind.

Verwende keine aggressiven Flussmittel oder bleihaltiges Lötzinn.

Achte immer darauf, dass die Löt-/Entlötspitzen ordnungsgemäß sitzen.

Wähle die niedrigste, mögliche Arbeitstemperatur.

Wähle die längst mögliche Löt-/Entlötspitzenform für die Anwendung.

Benetze die Löt-/Entlötspitzen gut, um effiziente Wärmeübertragung zwischen Löt-/Entlötspitzen und Lötspunkt zu gewährleisten.

Schalte das System ab, wenn das Löt-/Entlötwerkzeug über längere Zeit nicht verwendet wird. Nach Beendigung der Lötarbeit wird die Lötstation ausgeschaltet und der Stecker vom Stromnetz getrennt.

Benetze die Spitzen vor Ablegen des Löt-/Entlötwerkzeugs im Halter.

Wende auf die Löt-/Entlötspitzen keine übermäßige Kraft an.

Halte den Reinigungsschwamm (2) immer feucht. Verwende nur destilliertes oder entionisiertes Wasser.

Achte immer darauf, dass das Handstück ordnungsgemäß im Werkzeughalter (1) liegt.

### **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Verwende den LötKolben ausschließlich für den in der Betriebsanleitung bezüglich Lösen, Verstaung und Ablage von elektronischen Bauteilen angegebenen Zweck unter den hier beschriebenen Bedingungen. Der bestimmungsgemäße Gebrauch des LötKolbens beinhaltet auch, dass

diese Anleitung beachtet wird,

alle weiteren Begleitunterlagen beachtet werden,

die nationalen Unfallverhütungsvorschriften am Einsatzort beachtet werden. Das Oberlab übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus unsachgemäßem, nicht dem in der Betriebsanleitung beschriebenen Gebrauch oder unerlaubten Änderungen am Gerät resultieren.

### **Nach den Lötarbeiten**

**Nach Beendigung der Lötarbeit wird die Lötstation ausgeschaltet und der Stecker vom Stromnetz getrennt. Löt- und Entlötreste sind ordnungsgemäß zu entsorgen und der Arbeitsplatz ist sauber und aufgeräumt zu hinterlassen.**

Weitere Infos: <https://wiki.oberlab.de/>

-----