



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Löten -  
Sicherheitshinweise

15.02.2018

1

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

# Löten

Sicherheitshinweise

1 15.02.2018 DARC Jugendarbeit Löten - Sicherheitshinweise



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Löten -  
Sicherheitshinweise

15.02.2018

2

## Spenden / Sponsoren



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

**ENRW**

Energieversorgung Rottweil  
GmbH & Co. KG



WelliSolutions

**Pfiffner**

K.R. Pfiffner AG



Papier Ecke



Lindenhof Apotheke



Maler Söll





Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Löten -  
Sicherheitshinweise

15.02.2018

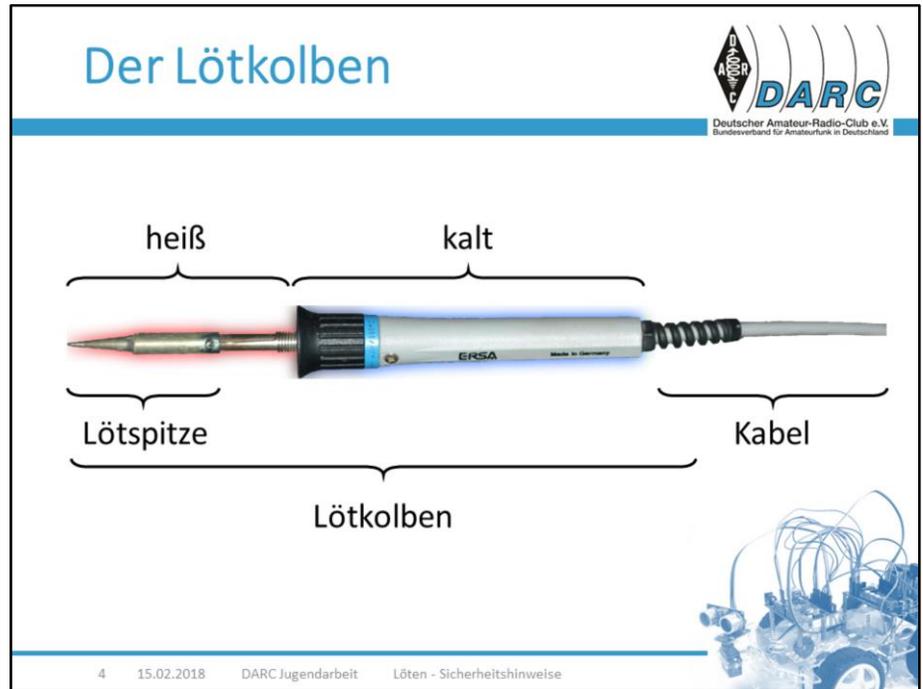
3

## Agenda



- 📡 Der Lötkolben
- 📡 Das Lötzinn
- 📡 Löten
- 📡 Der Abstreifer





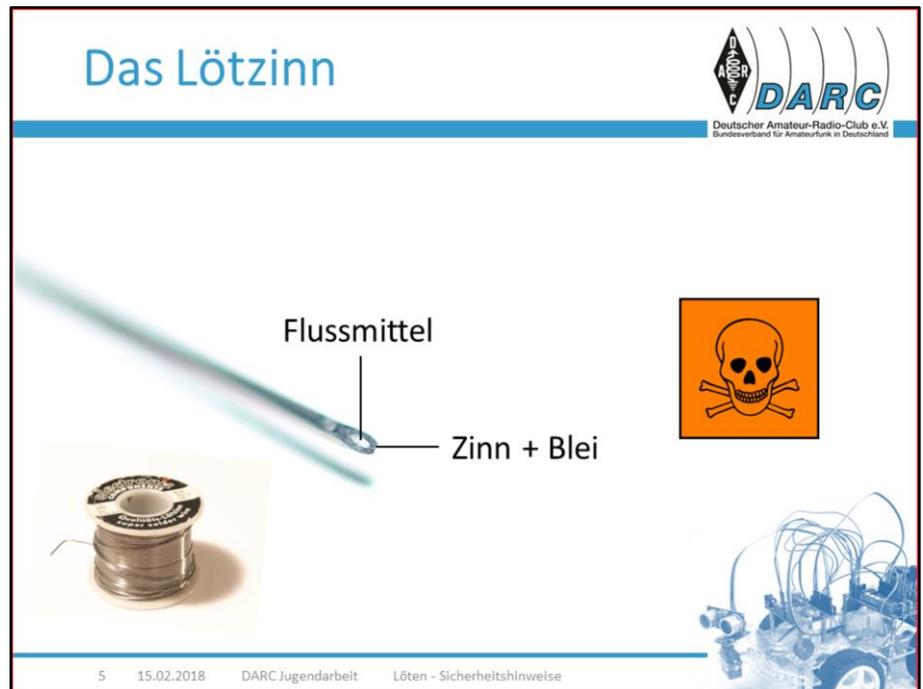
Der LötKolben ist heiß.

Wir halten den LötKolben ruhig und immer in der Nähe der Lötunterlage.

Mit dem LötKolben wird niemand bedroht. Wir zeigen nicht mit dem LötKolben auf Menschen.

Es wird nicht rumgefuchelt.

Bild: © CC-BY-SA 4.0 Thomas Weller, DK3TU



Lötzinn gibt es in unterschiedlichen Dicken. Abgebildet ist Lötzinn mit 0,56 mm Durchmesser, also sehr dünnes Lötzinn.

Für die Reißnageltechnik verwenden wir dickeres Lötzinn, da auf die Reißnägeln viel Lötzinn passt.

Lötzinn für den privaten Gebrauch ist oft bleihaltig. Blei und Zinn sind Schwermetalle und giftig.

Finger während der Arbeit mit Lötzinn nicht in den Mund oder die Nase stecken.  
Nach der Arbeit mit Lötzinn Hände waschen.

Das Flussmittel verdampft und gibt kleine Rauchspuren. Diese falls möglich nicht einatmen.

Bilder: © CC-BY-SA 4.0 Thomas Weller, DK3TU

Gefahrenzeichen: Public Domain, Quelle:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hazard\\_T.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hazard_T.svg)

# Löten

The DARC logo is repeated in the top right corner of the slide.

☞ Lötzinn schmilzt bei ca. 190°C

☞ Löten bei 330°C

☞ Vergleich

☞ Kochendes Wasser: 100°C

☞ Backofen: bis 220°C

A yellow triangular warning sign with a black border, containing three wavy lines representing heat.

A photograph of a complex electronic assembly with various components, wires, and a heat sink.

6 15.02.2018 DARC Jugendarbeit Löten - Sicherheitshinweise

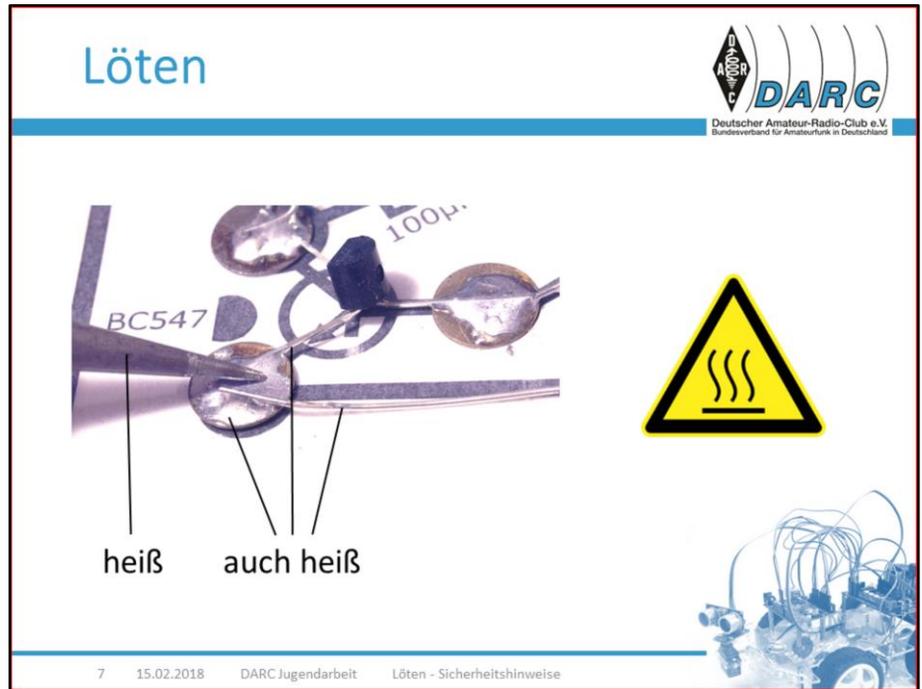
Wenn der LötKolben runterfällt: nicht auffangen!

Bild: Public Domain, Quelle: <https://publicdomainvectors.org>

## Löten - Sicherheitshinweise

15.02.2018

7



Die Hitze des LötKolbens überträgt sich auf alle metallenen Gegenstände, die damit in Berührung kommen.

Direkt nach dem Löten sind also auch der Reißnagel und die Drähte heiß.

Während des Lötens von Bauteilen bitte eine Zange zum Festhalten verwenden.

Vor dem Anfassen abkühlen lassen. Nicht durch Pusten nachhelfen! Das flüssige, heiße Lötzinn könnte durch die Gegend geblasen werden.

Bild: © CC-BY-SA 4.0 Thomas Weller, DK3TU

Bild: Public Domain, Quelle: <https://publicdomainvectors.org>



Der Abstreifer dient der Reinigung der Lötspitze.

Tropfen von Lötzinn, die sich an der Lötspitze bilden, können wir so loswerden, bevor sie herunterfallen.

Der Abstreifschwamm soll feucht sein, nicht naß. Kein Wasser auffüllen, sondern unterm Wasserhahn nass machen und ausdrücken.

Für uns hat die Wolle ein paar Vorteile:

1. Der Abstreifschwamm kühlt den LötKolben ein bisschen aus. Bei der Wolle bleibt der LötKolben warm.
2. Wir brauchen uns nicht um das Wasser kümmern und können schneller starten.

Bilder: © CC-BY-SA 4.0 Thomas Weller, DK3TU

## Zusammenfassung

Wir löten bei 330°C

Lötkolben ist heiß

- ☒ Hinten anfassen
- ☒ Ruhig halten, nicht rumfuchteln
- ☒ Nicht auffangen



Reißnägel sind auch heiß

- ☒ Abkühlen lassen
- ☒ Nicht pusten



## Zusammenfassung

### ☞ Lötzinn ist giftig

- ☒ Finger weg von Mund und Nase
- ☒ Hände waschen



### ☞ Abstreifer

- ☒ Löt-Tropfen loswerden





Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Löten -  
Sicherheitshinweise

15.02.2018

11

Fragen

A 3D rendering of several blue question marks of various sizes scattered on a light blue surface, set against a white background.

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

11 15.02.2018 DARC Jugendarbeit Löten - Sicherheitshinweise



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

Löten -  
Sicherheitshinweise

15.02.2018

12

## Kontakt



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

DARC Rottweil, OV P10  
Heerstraße 55e (Moker Areal)  
78628 Rottweil

[roboter-basteln.de](http://roboter-basteln.de)

Kurt Ruf: 07423 / 8638393  
Thomas Weller: 07725 / 6559985

