


**AUSBILDUNG · HEISS UND KALT, IMMER IM BLICK**

# Thermometermacher/in

Heiß oder kalt? Du willst es ganz genau wissen? Dann interessiert dich vielleicht die Ausbildung zum/zur Thermometermacher/in. Du lernst die Welt der Temperaturmesstechnik kennen. Du baust Messinstrumente, mit denen man Körper- und Raumtemperaturen misst. Andere Geräte messen sogar extreme Temperaturen. Du arbeitest mit Glas, Flamme und feinen Skalen. Der Beruf bietet dir zwei Fachrichtungen, auf die du dich spezialisieren kannst. Hier erfährst du, was du als Thermometermacher/in machst, wie die Ausbildung abläuft, was du mitbringen solltest und welche Wege dir danach offenstehen.


**3 Jahre**

Dauer


**dual, Industrie**

Ausbildung


**724 € bis 1.090 €**

1. Jahr


**keine Vorgabe**

Schulabschluss


**B2**

Deutsch empfohlen

**PASST DAS ZU MIR?**
**Wie gut muss mein Deutsch sein?**
**B2**

Damit kommst du gut durch Berufsschule und Prüfung.

**DER BERUF IM WANDEL DER ZEIT**
**Wie hieß der Beruf früher?**

Du hörst im Betrieb noch einen älteren Namen? Gemeint ist meist dieser Beruf. 1986 wurden mehrere Berufe neu geordnet. Aus 2 Berufen wurde einer.

**ab 1949 bis 1986**
~~Thermometerbläser/in~~
**ab 1949 bis 1986**
~~Thermometerjustierer/in~~
**seit 1986**
**Thermometermacher/in**

In der DDR hieß der Beruf: Glasbläser/in (Schwerpunkt Thermometerbläser/in)

Berufsamen seit Gründung der Bundesrepublik 1949. Die DDR-Berufe gingen mit der Wiedervereinigung 1990 in den heutigen Ausbildungsberufen auf.

**Was macht ein/e Thermometermacher/in?**

Du stellst Temperaturmessgeräte her, kalibrierst und reparierst sie. Diese Präzisionsinstrumente werden in Medizin und Industrie gebraucht. Dafür brauchst du Geschick und Sorgfalt. Das sind deine wichtigsten Aufgaben:

## Welche Aufgaben hast du im Arbeitsalltag?

### Thermometer herstellen

Du fertigst analoge Thermometer auf Alkohol- oder Quecksilberbasis. Dazu kommen digitale Thermometer und spezielle Geräte für die Industrie, die die Temperatur über elektrische Spannung bestimmen.

### Kalibrieren

Du prüfst Thermometer mit speziellen Geräten und Verfahren auf Standardmesswerte. Wenn nötig, stellst du sie nach. So messen sie genau und zuverlässig.

### Glas blasen

Du schmilzt Glasrohlinge im Ofen oder über der Flamme und bläst daraus Glasröhren. In die Röhren kommt Quecksilber oder Alkohol. Deren Ausdehnung zeigt die Temperatur auf der Skala an.

### Reparieren

Du reparierst beschädigte oder ungenaue Thermometer. Viele Geräte sind so teuer, dass sich die Reparatur lohnt.

## Warum ist der Beruf so wichtig?

Deine Messgeräte kommen in vielen Bereichen zum Einsatz. In der Medizin helfen sie, Leben zu retten. In der Industrie kontrollieren sie thermische Reaktionen. In der Lebensmittelindustrie überwachen sie zum Beispiel das Pasteurisieren von Milch. Dabei wird die Milch erhitzt, um Keime abzutöten. Mit deiner Arbeit trägst du also zu Gesundheit, sicheren Lebensmitteln und einer funktionierenden Industrie bei.

## Wie läuft die Ausbildung zum/zur Thermometermacher/in ab?

### Wie lange dauert die Ausbildung?

### Was lernst du in Betrieb und Berufsschule?

Die Ausbildung dauert 3 Jahre und ist dual. Du lernst im Betrieb und in der Berufsschule. Schon während der Ausbildung spezialisierst du dich auf eine von zwei Fachrichtungen. Je nach Fachrichtung lernst du im Glasbläserbetrieb oder im Labor.

Das lernst du unter anderem:

### Thermometer herstellen

Du gehst sicher mit geschmolzenen Glasrohlingen um und bläst daraus Glasröhrchen. Du schneidest sie auf Länge, erhitzt sie erneut und formst sie. Dann befüllst du sie mit Quecksilber oder Alkohol und bringst die Markierung an.

### Thermometer prüfen

Du vergleichst fertige Thermometer mit einem Referenzthermometer. Bei Abweichungen justierst du nach. Du prüfst, ob der Messbereich im vorgegebenen Toleranzbereich liegt. Du testest die Stabilität der Glasröhre, damit sie nicht leicht bricht. Fehlproduktionen gehen zurück ins Recycling.

### Warten und reparieren

Du fertigst neue Glashülsen, reinigst Thermometer und tauschst defekte Skalen aus. Ist Quecksilber oder Alkohol ausgetreten, füllst du nach und versiegelst die Röhre wieder.

## Welche Voraussetzungen brauchst du als Thermometermacher/in?

### Was solltest du mitbringen?

- handwerkliches Geschick und eine ruhige Hand
- Sorgfalt und Geduld
- Interesse an Technik und Naturwissenschaften
- Freude an der Arbeit mit Glas
- Verantwortungsbewusstsein im Umgang mit Hitze und Chemikalien

## Was verdienst du in der Ausbildung?

### Wie viel verdienst du in jedem Ausbildungsjahr?

| AUSBILDUNGSJAHR    | PRO MONAT (BRUTTO) |
|--------------------|--------------------|
| 1. Ausbildungsjahr | 724 € bis 1.090 €  |
| 2. Ausbildungsjahr | 854 € bis 1.140 €  |
| 3. Ausbildungsjahr | 977 € bis 1.250 €  |

Je nach Bundesland, Branche und Tarif unterschiedlich.

## Passt die Ausbildung zum/zur Thermometermacher/in zu dir?



### VOM HOBBY ZUM BERUF

### Welche Hobbys passen zur Ausbildung als Thermometermacher/in?

Was du als Thermometermacher/in jeden Tag machst, kennst du vielleicht schon aus deiner Freizeit. Wer eine Wetterstation im Garten betreut, Temperaturen genau notiert oder winzige Teile im Modellbau ruhig zusammensetzt, zeigt Betrieben Sorgfalt und eine ruhige Hand. Wer Gitarre oder Klavier über Jahre übt, beweist dazu Geduld und Ausdauer. Wenn dich die Arbeit am heißen Glas besonders reizt, schau dir **Glasbläser/in** an. Für Geräte aus Glas im Labor passt **Glasapparatebauer/in**.

### AUS DIESEM BERUFSPROFIL ABGELEITET

#### Passt gut, wenn du gern ...

- ✓ eine Wetterstation betreust und Temperaturen notierst **Genauigkeit**
- ✓ kleine Teile beim Modellbau ruhig zusammensetzt **Ruhige Hand**
- ✓ im Physikunterricht gern misst und vergleichst **Technikverständnis**
- ✓ Gitarre, Klavier oder Geige über Jahre übst **Geduld**
- ✓ kaputte Dinge reparierst, statt sie wegzwerfen **Verantwortung**

Im Kästchen: Das lesen Ausbildungsbetriebe daraus, wenn das Hobby in deiner Bewerbung steht.

## Wo findest du Ausbildungsbetriebe in deiner Nähe?

### WIE HÄUFIG?

1

Betrieb bildet aus

Platz 339 von 340 Berufen.

### WO?

Baden-Württemberg

1

Die meisten Betriebe: Main-Tauber-Kreis

### UM DIE ECKE

## Wer bildet bei dir aus?



Scannen und Ausbildungsbetriebe in deiner Nähe finden.

## Welche Karriere ist nach der Ausbildung möglich?

Nach der Ausbildung arbeitest du in Betrieben, die Thermometer bauen, kalibrieren und warten. Deine Instrumente werden in Medizin, Schwerindustrie, Chemie und Lebensmittelindustrie gebraucht. Präzise Thermometer werden auch in Zukunft gebraucht.

### Welche Weiterbildungen gibt es?

So kannst du dich weiterentwickeln:

#### Fortbildungen

Du spezialisiert dich auf bestimmte Bereiche. Damit steigen auch deine Gehaltsaussichten.

#### Studium

Du hängst ein Studium an deine Ausbildung an.

#### Meister/in

Mit dem Meistertitel übernimmst du mehr Verantwortung.

## Die Fachrichtungen im Überblick

Du entscheidest dich während der Ausbildung für eine dieser Fachrichtungen:

#### Thermometerblasen

Du konzentrierst dich auf das Blasen der Glasröhrchen. Die Ausbildung findet im Glasbläserbetrieb statt.

Je nach Fachrichtung unterscheiden sich deine täglichen Aufgaben. In beiden Fällen brauchst du Sorgfalt und Geschick.

Du suchst eine Alternative? Vielleicht passt auch eine Ausbildung als Leuchtröhrenglasbläser/in oder Glasbläser/in in der Fachrichtung Christbaumschmuck zu dir.

- Thermometerblasen
- Thermometerjustieren

#### Thermometerjustieren

Du konzentrierst dich auf das Einstellen und Kalibrieren der Thermometer. Die Ausbildung findet im Labor statt.

Je nachdem, für welche Fachrichtung du dich in diesem Beruf entscheidest, warten andere Aufgaben auf dich.

## KURZ GESAGT

### Fazit: Präzise Messgeräte aus deiner Hand

Messergebnisse sind nur so gut wie die Thermometer, die sie liefern. Als Thermometermacher/in stellst du diese Instrumente her und sorgst für genaue Messungen. Du verbindest Handwerk am Glasofen mit Theorie und Formeln. Die Ausbildung dauert 3 Jahre, ist dual und bietet dir zwei Fachrichtungen.

Lust auf Präzision? Finde auf [dein-ausbildungsplatz.de](https://dein-ausbildungsplatz.de) einen Ausbildungsbetrieb in deiner Nähe.

Mehr Ausbildungsberufe aus diesem Bereich findest du unter Industrie.



**Heiko Wohlgemuth**

Gründer von [karrieremag.de](https://karrieremag.de)

„Kein Ausbildungsplatz in Deutschland soll unbesetzt bleiben.“



#### Betriebe in deiner Nähe

Ausbildungsbetriebe direkt um die Ecke finden.

[dein-ausbildungsplatz.de](https://dein-ausbildungsplatz.de)



#### Das ganze Profil online

Mit verwandten Berufen und Bewerbungstipps.

[karrieremag.de](https://karrieremag.de)

Stand: 12.10.2026 · Quellen: [dein-ausbildungsplatz.de](https://dein-ausbildungsplatz.de), BERUFENET der Bundesagentur für Arbeit, Tarifinformationen von Bund und Ländern (u. a. BMAS, WSI-Tarifarchiv). Inhalte: [karrieremag.de](https://karrieremag.de)