



[Die Tätigkeit im Überblick](#)  
[Tätigkeitsbezeichnungen](#)  
[Arbeitsbereiche/Branchen](#)  
[Zugang zur Tätigkeit](#)  
[Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen](#)  
[Spezialisierungen](#)  
[Kompetenzen](#)  
[Gesetze/Regelungen](#)  
[Medien \(Bücher, Zeitschriften, Internet u. weitere Quellen\)](#)  
[Berufs-/Interessenverbände, Arbeitgeber-/Arbeitnehmer-Organisationen](#)  
[Stellenbörsen](#)

## Die Tätigkeit im Überblick

**Hierbei handelt es sich um einen ehemaligen Ausbildungsberuf. Die nachfolgenden Informationen stellen einen möglicherweise überholten Sachstand dar. Sie werden nicht mehr aktualisiert.**

Im Schwerpunkt Waagenbau sind Maschinenbaumechaniker/innen zuständig für Herstellung und Instandhaltung von Waagen aller Art, von Laborwaagen bis zu Großwaagen für Industrie und Handel. Mit Hilfe maschineller und manueller Metallbearbeitungstechniken stellen sie Bauteile bzw. Systemkomponenten her und montieren diese. Sie installieren mechanische, elektronische, pneumatische und hydraulische Steuerungen und Regelungen. Für die Prüfung und Einstellung der Funktionen müssen sie eichtechnische Vorschriften beachten, die Wiegegenauigkeit mit Eichgewichten und die Anzeigegenauigkeit mit elektronischen Messgeräten ermitteln. Ferner zählen auch Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten zum Aufgabenbereich. Mit Mess- und Prüfgeräten suchen sie Fehler, beheben Störungen und tauschen Teile aus. Maschinenbaumechaniker/innen arbeiten in Werkstätten und Montagehallen. Bei Montage-, Kundendienst- und Wartungsarbeiten sind sie auch beim Kunden tätig. **Nachfolgeberuf** Die Ausbildungsverordnung trat am 1. August 1989 in Kraft und am 1. August 2002 außer Kraft. Der Beruf Maschinenbaumechaniker/in ging in dem Beruf Feinwerkmechaniker/in mit den Schwerpunkten Maschinenbau, Werkzeugbau und Feinmechanik auf.

- Feinwerkmechaniker/in in **BERUFENET**

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Tätigkeitsbezeichnungen

### Auch übliche Berufsbezeichnungen/Synonyme

- Maschinenbauer/in (Waagenbau)
- Maschinenbaumechaniker/in
- Mechaniker/in (Waagenbau)
- Waagenbauer/in
- Waagenbaumechaniker/in
- Waagenbauschlosser/in
- Waagenmechaniker/in

### Abweichende Berufsbezeichnungen der ehemaligen DDR

- Mechaniker/in in **BERUFENET**
- Waagenbauer/in in **BERUFENET**

### Vorläuferberufe, deren Ausbildungsregelungen aufgehoben wurden

- Maschinenbauer/in (Mühlenbauer/in) (Ausbildungsberuf 1938-1989)
- Mechaniker/in (Nähmaschinen- und Zweiradmechaniker/in) (Ausbildungsberuf 1934-1989)

## Berufsbezeichnung in englischer Sprache

- Mechanical engineering mechanic (m/f)

## Berufsbezeichnungen in französischer Sprache

- Mécanicien/Mécanicienne - construction de machines
- Mécanicien/Mécanicienne de machines
- Mécanicien/Mécanicienne et monteur/monteuse de machines

Hinweis: Die (fremdsprachigen) Berufsbezeichnungen dienen der Orientierung auf internationalen Arbeitsmärkten. Es handelt sich dabei zum Teil um Übersetzungen der deutschen Berufsbezeichnung. Berufsinhalte und Abschlüsse sind nicht unbedingt identisch oder in vollem Umfang vergleichbar.

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Arbeitsbereiche/Branchen

- Maschinen- und Anlagenbau
  - Herstellung von sonstigen nicht wirtschaftszweigspezifischen Maschinen, anderweitig nicht genannt, z.B. Hersteller von Wiegevorrichtungen
- Herstellung von elektrischen Mess-, Steuerungs- und Regelungseinrichtungen
  - Herstellung von elektrischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen, insbesondere Hersteller von elektrischen Präzisionswaagen
- Herstellung von feinmechanischen und optischen Erzeugnissen
  - Herstellung von feinmechanisch-optischen Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumenten und Vorrichtungen, insbesondere Hersteller von mechanischen Präzisionswaagen

Darüber hinaus bieten sich Beschäftigungsmöglichkeiten in folgenden Arbeitsbereichen/Branchen:

- Handelsvermittlung
  - Handelsvermittlung von pharmazeutischen Erzeugnissen, medizinischen und orthopädischen Artikeln und Laborbedarf, Ärztebedarf, Dentalbedarf, zahnärztlichen Instrumenten, Krankenhaus- und Altenpflegebedarf, insbesondere von Laborwaagen
  - Handelsvermittlung von Maschinen und technischem Bedarf (ohne landwirtschaftliche Maschinen und Büromaschinen), insbesondere von Großwaagen

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Zugang zur Tätigkeit

In der Regel wird für den Zugang zur Tätigkeit eine abgeschlossene Berufsausbildung in dem aufgehobenen Ausbildungsberuf Maschinenbaumechaniker/in im Schwerpunkt Waagenbau oder im Nachfolgeberuf Feinwerkmechaniker/in mit Schwerpunkt Maschinenbau erwartet.

## Zugangsberufe:

- Maschinenbaumechaniker/in - Waagenbau
- Feinwerkmechaniker/in SP Maschinenbau in **BERUFENET**

## Zugangsberufe der ehemaligen DDR:

- Maschinenbauer/in (Mühlenbauer/in) in **BERUFENET**
- Maschinen- und Anlagenmonteur/in - Motorenbau in **BERUFENET**
- Mechaniker/in in **BERUFENET**

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen

Sie suchen für den Ausgangsberuf Maschinenbaumechaniker/in - Waagenbau verwandte Berufe oder Tätigkeiten, auf die Sie sich bewerben können, ohne eine neue Ausbildung zu absolvieren? Oder sind Sie Arbeitgeber und suchen nach einer Alternative für die Besetzung einer Arbeitsstelle? Hier finden Sie verwandte Berufe, die als Job- bzw. Besetzungsalternativen relevant sein können. Bei manchen Alternativen werden nur Teiltätigkeiten des Ausgangsberufs angeboten, andere erfordern eine Einarbeitungszeit, die im Einzelfall unterschiedlich lang sein kann.

## Job- und Besetzungsalternativen

### für die Gesamttätigkeit (i.d.R. ohne Einarbeitung):

- Feinwerkmechaniker/in in **BERUFENET**
- Feinwerkmechaniker/in SP Maschinenbau in **BERUFENET**
- Maschinenbaumechaniker/in in **BERUFENET**

### für die Gesamttätigkeit (i.d.R. kurze Einarbeitung):

- Maschinenbauer/in (Mühlenbauer/in) in **BERUFENET**
- Mechaniker/in in **BERUFENET**
- Mechaniker/in (allgemeine Mechanik) in **BERUFENET**

### für Teiltätigkeiten und Spezialisierungsformen (mit/ohne Einarbeitungszeit):

- Kontrollmechaniker/in (Maschinenbau) in **BERUFENET**
- Maschineneinrichter/in (Maschinenbau) in **BERUFENET**

### in angrenzenden Berufen:

- Feinmechaniker/in - Feingerätebau in **BERUFENET**
- Feinwerkmechaniker/in SP Feinmechanik in **BERUFENET**
- Industriemechaniker/in in **BERUFENET**
- Industriemechaniker/in - Geräte- und Feinwerktechnik in **BERUFENET**
- Industriemechaniker/in - Maschinen- und Systemtechnik in **BERUFENET**
- Maschinenbaumechaniker/in - Allgemeiner Maschinenbau in **BERUFENET**
- Maschinenbaumechaniker/in - Erzeugende Mechanik in **BERUFENET**
- Maschinenschlosser/in in **BERUFENET**
- Mühlenbauer/in (Maschinenbau) in **BERUFENET**

Eine Aufstellung aller möglichen Verwandtschaftsstufen ist unter Erläuterungen zu den einzelnen Verwandtschaftsstufen abrufbar. ([zum Seitenanfang](#))

## Spezialisierungen

Mit Ihrer Ausbildung können Sie in folgenden Funktions-/Tätigkeitsbereichen arbeiten:

- Produktion, Fertigung
- Instandhaltung, Montage
- Kundendienst, Service, Kundenmanagement
- Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung

Im BERUFENET finden Sie Beschreibungen zu folgenden Berufen:

- z.B.:
  - Kontrollmechaniker/in (Maschinenbau) in **BERUFENET**
  - Kundendienstberater/in in **BERUFENET**
  - Maschineneinrichter/in (Maschinenbau) in **BERUFENET**
  - Mitarbeiter/in, Teamassistent/in - Qualitätsmanagement in **BERUFENET**
  - Montagemechaniker/in, Anlagenmonteur/in in **BERUFENET**
  - Qualitätskontrolleur/in in **BERUFENET**
  - Qualitätsprüfer/in in **BERUFENET**

Berufe, für die eine längere Einarbeitung oder eine Zusatzausbildung (ggf. auch eine Umschulung) erforderlich ist, finden Sie unter "Alternativen/Job-Familie". ([zum Seitenanfang](#))

# Kompetenzen

## Kompetenzen

- Drehen (Ausbildung)
- Fräsen (Ausbildung)
- Maschinenführung, Anlagenführung, -bedienung (Ausbildung) (Arbeitsbereich/Funktion)
- Messen, Prüfen (Metalltechnik) (Ausbildung)
- Waagenbau (Ausbildung)

## Weitere Kompetenzen

- CNC-, NC-Programme:
  - CNC-, NC-Programm Dialog (Deckel) (Ausbildung)
  - CNC-, NC-Programm Fanuc (Mazak) (Ausbildung)
  - CNC-, NC-Programm Heidenhain (Deckel, Maho) (Ausbildung)
  - CNC-, NC-Programm Philips 432 (Ausbildung)
  - CNC-, NC-Programm Sinumerik (Siemens) (Ausbildung)
  - CNC-, NC-Programm TX (Traub) (Ausbildung) in **KURSNET**
- Arbeitsvorbereitung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Aufsicht, Leitung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Ausbildereignungsprüfung
- Aus- und Fortbildung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Bohren (Ausbildung)
- Elektronik (Ausbildung)
- Elektrotechnik (Ausbildung)
- Fertigung, Produktion (Arbeitsbereich/Funktion)
- Hybride Steuerungen
- Hydraulik (Ausbildung)
- Justieren (Ausbildung)
- Kundenberatung, -betreuung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Kundendienst (Arbeitsbereich/Funktion)
- Kunststoffbearbeiten, Kunststoffverarbeiten
- Löten (Ausbildung)
- Maschineneinrichtung, Anlageneinrichtung (Arbeitsbereich/Funktion)
- Maschinentechnik (Ausbildung)
- Mess-, Steuer-, Regeltechnik (MSR) (Ausbildung)
- Metallbearbeiten, Metallverarbeiten (Ausbildung)
- Montage (Arbeitsbereich/Funktion)
- Pneumatik (Ausbildung)
- Qualitätsprüfung, Qualitätssicherung (Arbeitsbereich/Funktion)
- REFA
- Schleifen (Ausbildung)
- Schweißen (Ausbildung)
- SPS-Programmierung, SPS-Technik
- Wartung, Reparatur, Instandhaltung (Arbeitsbereich/Funktion)

## Soft Skills

- Anpassungsfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise
- Sorgfalt
- Teamfähigkeit
- Verantwortungsbewusstsein
- Zuverlässigkeit

[\(zum Seitenanfang\)](#)

# Gesetze/Regelungen

## Diese Rechtsgrundlage wurde aufgehoben

- **Verordnung über die Berufsausbildung zum Maschinenbaumechaniker/zur Maschinenbaumechanikerin vom 05.04.1989 (BGBl 638), berichtigt am 12.02.1990 (BGBl 223), außer Kraft**  
*Fundstelle:* 1989 (BGBl. S. 638), 1990 (BGBl. S. 223) Volltext (pdf, 2642kB)

## Weitere Regelung

- **Gesetz zur Ordnung des Handwerks (Handwerksordnung) vom 17.09.1953 (BGBl. I S. 1411) in der Neufassung durch Bekanntmachung vom 24.09.1998 (BGBl. I S. 3074), zuletzt geändert durch Artikel 146 der VO vom 31.10.2006 (BGBl. I S. 2407)**  
*Fundstelle:* 1998 (BGBl. I S. 3074), 2001 (BGBl. I S. 1046, 2785, 2992), 2003 (BGBl. I S. 2848, 2933, 2934, 2954), 2005 (BGBl. I S. 931, 1534, 2725), 2006 (BGBl. I S. 2095), 2006 (BGBl. I S. 2407) Internet

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## Medien (Bücher, Zeitschriften, Internet u. weitere Quellen)

- **Bücher/Medien, die im Buchhandel erhältlich sind:**
  - **Grundlagen über numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen (CNC)**  
Verfasser: Daxl, Kurz, Schachinger  
Verlag: Bildungsverlag E1ns  
Erscheinungsjahr: 2004
  - **NC / CNC Handbuch**  
Verfasser: Hans B. Kief  
Verlag: Hanser  
Erscheinungsjahr: 2005
  - **Produktentwicklung im Maschinenbau**  
Verfasser: Udo Lindemann  
Verlag: Springer Berlin  
Erscheinungsjahr: 2004
  - **Berufsfeld Metall - Industriemechanik**  
Verfasser: Klaus Hengesbach, Peter Hille, Fritz Koch  
Verlag: Bildungsverlag EINS  
Erscheinungsjahr: 2006
  - **Das Techniker Handbuch. Grundlagen und Anwendungen der Maschinenbau-Technik**  
Verfasser: Alfred Böge  
Verlag: Vieweg  
Erscheinungsjahr: 2004  
Maschinenbautechnik
  - **Maschinenbau. Normen für Studium und Praxis**  
Verlag: Beuth  
Erscheinungsjahr: 2003
  - **Steuern und Regeln für Maschinenbau und Mechatronik**  
Verfasser: Dietmar Schmid  
Verlag: Europa-Lehrmittel  
Erscheinungsjahr: 2005
  - **Dubbel. Taschenbuch für den Maschinenbau**  
Verfasser: K. J. v. Grote, J. Feldhusen  
Verlag: Springer  
Erscheinungsjahr: 2005
  - **Moderne Konstruktionsmethoden im Maschinenbau**  
Verfasser: Peter Köhler  
Verlag: Vogel  
Erscheinungsjahr: 2002
  - **Wägetechnik im Labor**  
Verfasser: Weyhe, Stephan  
Verlag: moderne industrie  
Erscheinungsjahr: 2001
- **Fachzeitschriften**
  - **Innovation und Technik**  
Verlag: Rühle-Diebener  
Internet

Mitteilungsblatt der Bundesinnung für das Flexografen-Handwerk und der Landesinnung für das Zinngießer-Handwerk für Bayern und Baden-Württemberg

- **KEM Konstruktion Elektronik Maschinenbau**  
Verlag: Konradin  
Internet
- **Maschinenbau**  
Verlag: Publica Press  
Internet

- **Informationen von Ministerien, Verbänden, Organisationen**

- CNC-Arena. Portal für den Fertigungsbereich (CNC, CAD, CAM und CN)
- Forum-Maschinenbau  
Internet-Portal mit Verzeichnis für den Bereich Maschinenbau
- **VDMA Nachrichten**  
Verlag: Leithner  
Internet  
Organ des Verbandes Deutscher Maschinen- u. Anlagenbau e.V.
- web2CAD Die Portalseite für CAD-Konstrukteure und Maschinenbauer  
Eine Information der web2CAD TraceParts GmbH

- **Informationen im Berufsinformationszentrum (BIZ) und zum Teil bei [www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de)**

- **BBZ Beruf Bildung Zukunft - Metall, Maschinenbau, Feinmechanik (Heft 13)**  
Broschüre erhältlich im Berufsinformationszentrum (BIZ)
- **Film, Maschinenbau**
- **Film, Maschinenbaumechaniker/in**
- Branchenreport Maschinenbau  
uni 7/2003

[\(zum Seitenanfang\)](#)

### **Berufs-/Interessenverbände, Arbeitgeber-/Arbeitnehmer-Organisationen**

- **Fachgemeinschaft Waagen im VDMA**  
Postfach 71 08 64  
60498 Frankfurt  
Fon: +49/69/6603 0  
Fax: +49/69/6603-1511  
eMail: [Kommunikation@vdma.org](mailto:Kommunikation@vdma.org)  
Internet: <http://www.vdma.org>
- **VDMA Verband deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.**  
Postfach 71 08 64  
60498 Frankfurt  
Fon: 0 69/66 03-0  
Fax: 0 69/66 03-15 11  
eMail: [kommunikation@vdma.org](mailto:kommunikation@vdma.org)  
Internet: <http://www.vdma.org>
- **Bundesverband Metall - Vereinigung Deutscher Metallhandwerke**  
Ruhrallee 12  
45138 Essen  
Fon: 02 01/8 96 19-0  
Fax: 02 01/8 96 19-20  
eMail: [info@metallhandwerk.de](mailto:info@metallhandwerk.de)  
Internet: <http://www.metallhandwerk.de>
- **Gesamtmetall - Gesamtverband der Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie**  
Postfach 06 02 49  
10062 Berlin  
Fon: 0 30/5 51 50-0  
Fax: 0 30/5 51 50-4 00  
eMail: [info@gesamtmetall.de](mailto:info@gesamtmetall.de)  
Internet: <http://www.gesamtmetall.de>
- **IG Metall (IGM)**  
Wilhelm-Leuschner-Straße 69-77  
60329 Frankfurt  
Fon: 0 69/66 93-0  
Fax: 0 69/66 93-28 43  
eMail: [internet@igmetall.de](mailto:internet@igmetall.de)  
Internet: <http://www.igmetall.de>

- **Verwaltungsgemeinschaft  
Maschinenbau- und Metall-BG u.  
Hütten- und Walzwerks-BG**  
Kreuzstraße 45  
40210 Düsseldorf  
Fon: 02 11/82 24-0  
Fax: 02 11/82 24-4 44  
eMail: [pressestelle@mmbg.de](mailto:pressestelle@mmbg.de)  
Internet: <http://www.mmbg.de>

[\(zum Seitenanfang\)](#)

## ***Stellenbörsen***

### **Weitere Informationen für Bewerbung und Stellensuche (Fachpresse und Online-Dienste):**

- **Industrie-Job.de**  
Große Jobbörse für Industrie und Gewerbe. Die Vielzahl von Angeboten lässt sich durch regionale und branchenbezogene Filterung eingrenzen, außerdem sind Volltextsuche und Zustellung interessierender Stellenausschreibungen per "Jobagent" möglich.

[\(zum Seitenanfang\)](#)