

## WasserbauerIn





### Die Berufstätigkeit

Der Wasserbauer/Die Wasserbauerin arbeitet verantwortungsvoll an Flüsse, Kanälen, Bächen, Seen und an den Küsten von Nord- und Ostsee. Auf allen ist zu gewährleisten, dass Schiffe freie Fahrt haben, dass es nicht zu Hochwasserkatastrophen kommt. Der nachhaltige Umgang mit unserer Umwelt hat eine stetig größer werdende Wichtigkeit.

Der Schutz von Küsten und Ufern vor Hochwasser erfolgt durch Bauwerke wie Deiche, Dämme, Rückhaltebecken und Schleusen. Diese Uferschutzanlage, die den ständigen Wechsel der Gezeiten aushalten muss, kann bei Flutvorkommnissen erhebliche Schäden davortragen. Sollte es dann zu Hochwasser kommen, kann sie die Wassermengen nicht mehr fernhalten und bricht ein. Damit dies verhindert wird, muss der Wasserbauer die Bauwerke regelmäßig zu kontrollieren. Festgestellte Schäden an der Bausubstanz werden mit einem Nivelliergerät eingemessen und protokolliert, um anschließend Materialbedarf zu berechnen. Die Bauwerke werden mit vielfältigen Baustoffen (z. B. Sand, Pflastersteine) instandgesetzt.

Beim Bau einer neuen Ufertreppe oder Ufermauer arbeitet der/die WasserbauerIn z.B. mit Betonmischer, Bagger und auch schon mal mit einer Planierraupe. Bei der Inspektion einer Schleuse wird diese in der Regel trockengelegt, dass diese auf Schäden überprüfen werden kann. Im Küsten- und Uferschutz werden Böschungen gepflegt und Sträucher gepflanzt, Uferschutzanlagen gepflastert und kleinere Stahlbetonteile vor Ort hergestellt. Es werden auch Messungen vom Boot aus durchgeführt. Es kann auch vorkommen, dass in einer Tauchausrüstung gearbeitet wird. Dafür benötigt der/die WasserbauerIn gesonderte Ausbildung.

Der Wasserbauer muss viel mit Zahlen arbeiten, wie z. B.:

-  Peilungen der Wassertiefe kontrollieren
-  Die Drucksonden im Schleusenboden warten
-  Mit dem Nivelliergerät Vermessungsarbeiten durchführen
-  Massen und Mengen für Baustoffe berechnen

### Der Bildungsweg

Bevor du dich für eine Ausbildung zur/zum WasserbauerIn entscheidest, solltest du unbedingt überprüfen, ob du:

- gerne im Freien und im Team arbeitest
- körperlich fit bist und gerne anpackend arbeitest
- Verantwortung übernehmen kannst
- Spaß an Mathe, Physik und Technik hast
- so flexibel bist, sehr früh aber auch sehr spät zu arbeiten
- dich Wasser, die Gezeiten und die Schifffahrt faszinieren
- technisches Verständnis hast
- logisch und analytisch Denken kannst und physikalisches Verständnis hast
- handwerkliches Geschick hast

### Empfohlener Schulabschluss

- Hauptschulabschluss

- Es ist kein Schulabschluss vorgeschrieben. Statistisch gesehen werden am häufigsten Bewerber mit einem mittleren Schulabschluss zur Ausbildung eingestellt.



## Duale Ausbildung

### ▪ **Praxis: Ausbildungsbetrieb/Überbetriebliche**

#### **Ausbildungen**

##### Betriebliche Ausbildungsinhalte

Dein Ausbildungsbetrieb vermittelt die praktische Anwendung der gelernten In-halte, z. B.

- ✓ Baumaterialien, die an den Ufern und Küsten kennenlernen und verwenden
- ✓ Wasserbaustellen einrichten
- ✓ Stahlbetonteile herstellen
- ✓ Schäden an Bauwerken feststellen und dokumentieren
- ✓ Baumaßnahmen unter wirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten durchführen
- ✓ Maßnahmen des Küstenschutzes beurteilen und vorschlagen
  - Dünen
  - Sandfangzäune
  - Pflanzungen
  - Wellenbrecher
  - Seebuhnen
  - Molen

### ▪ **Theorie: Berufsschule**

##### Schulische Ausbildungsinhalte

Die Berufsschule vermittelt dir das theoretische Wissen, das du für deinen Beruf benötigst, z. B.:

- ✓ die Schifffahrtszeichen und schifffahrtspolizeiliche Vorschriften
- ✓ Richtlinien und Vorgaben des Natur- oder Landschaftsschutzes von Landschaftsschutzgebieten wie Küsten und Ufern
- ✓ Internationalen Umweltstandard
- ✓ Boden- und Gesteinsarten
- ✓ Deichtypen und Hochwasserschutzmaßnahmen in Deutschland
- ✓ Mathematische und physikalische Inhalte:
  - Klima
  - Flächen, Volumen und Massen
  - Auftrieb, Wasserdruck, Strömung und Belastung
  - Messverfahren, wie Peilung, Ultraschall und Flügelmessung
  - Technische Zeichnungen interpretieren und selbst erstellen
  - Maßstäbe



#### Ausbildungsdauer

3 Jahr(e) Ausbildungsdauer