

## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Nenne die 5 Phasen, in die sich die Straßenplanung nach dem Bundesfernstraßengesetz gliedert.



- Bedarfsplanung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Planstellungsverfahren
- Ausführungsplanung



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Welche Überlegungen gehören zur Planung einer Straße?



- Funktion der Straße
- Lageplan und Trassierung
- Geländeprofil und Höhenplan, Beachtung des Umweltschutzes
- Straßenquerschnitt bestimmen
- Planung von Entwässerungsmaßnahmen, Lärmschutz und Aufgaben der Landschaftspflege



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Welches Ziel hat das moderne Straßenbauwesen und warum ist es wichtig?



Der Straßenbau ist nötig, um Verkehrsflächen zu bauen, die den Anforderungen des modernen Verkehrs- und Transportwesens gewachsen sind. Sie sollten gleichzeitig umweltverträglich und wirtschaftlich sein.



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Nenne Beispiele für Fachbereiche, mit denen der Straßenbau eng zusammen arbeitet.



- Tiefbau
- Erdbau
- Tunnel- und Brückenbau





## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Was bedeutet „Trassierung“?



Die Trassierung beschreibt die Linienführung der Straße.



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Wer nimmt die Planung, den Bau und die Unterhaltung von Bundesstraßen vor?



Die Straßenbauämter der Bundesländer führen die Planung, den Bau und die Unterhaltung von Bundesstraßen aus.



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Was bedeuten diese Abkürzungen?

- RAL
- RASt
- RAA



**RAL:**

Richtlinie für die **Anlage** von **Landstraßen**

**RASt:**

Richtlinie für die **Anlage** von **Stadtstraßen**

**RAA:**

Richtlinie für die **Anlage** von **Autobahnen**



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Was muss man bei der Planung von Landstraßen zusätzlich zur Straßenkategorie noch berücksichtigen?



Es muss zusätzlich die Entwurfsklasse (EKL 1-4) berücksichtigt werden.





## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

In welche drei Teile wird der Aufbau einer Straße unterteilt?



- Untergrund
- Unterbau
- Oberbau



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Nenne drei Frostempfindlichkeitsklassen von Böden und je ein Beispiel.



**Klasse F1:**

nicht frostempfindlich. Beispiel: Kiese, Sande

**Klasse F2:**

gering – mittel frostempfindlich. Beispiel: stark plastischer Ton, gemischtkörniger Boden

**Klasse F3:**

sehr frostempfindlich. Beispiel: Schluff, leicht plastischer Ton



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Zu welcher Belastungsklasse gehört eine Hauptverkehrsstraße?



Sie gehört zur Bk 10.



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Welche Informationen gehören neben dem Erläuterungsbericht noch zu den Entwurfsunterlagen (2. Stufe Straßenentwurf: Entwurfsplanung)?



- Übersichtslageplan
- Übersichtshöhenplan
- Übersichtskarte
- Straßenquerschnitt
- Höhenplan
- Lageplan
- Bodenuntersuchungen
- Lärmschutzmaßnahmen
- Wassertechnische Maßnahmen
- Landschaftspflegerische Maßnahmen
- Brücken-/Bauwerkspläne





## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Was bedeutet „VOB“?



Bei der VOB handelt es sich um die Vertragsordnung für Bauleistungen.



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Für die Arbeit an der Trasse ist es hilfreich, die Klothoidenformel zu kennen. Wie lautet sie?



$$R \times L = A^2$$



## **Straßenbauer/in**

Straßenbau: Straßenplanung

Was wird durch die Regelquerschnitte festgelegt und warum?



Für anbaufreie Straßen wurden Regelquerschnitte RQ entwickelt. Der Grund ist, dass Einheitlichkeit erreicht werden soll, denn gleichartige Straßen sollten über den gleichen Querschnitt verfügen.

