

# Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Wozu dient der Formschluss zwischen Rad und Schiene?



Er gewährleistet eine sichere Radsatzführung.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Welche Bedingungen gelten laut EBO für Räder von einem Radsatz?



Sie müssen Spurkränze aufweisen, sowie fest mit der Achse verbunden sein.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Aus welchen grundlegenden Elementen bestehen Gleise?



- Schienen
- Schienenverbindungsmittel
- Schienenbefestigungsmittel
- Schienenunterstützung



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Welche zwei Radtypen stehen zur Verfügung?



- Vollrad
- Bereiftes Rad





## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Durch welches Hilfsmittel wird ein Radreifen am Rad gesichert?



Er wird durch einen Sprengring gesichert.



# Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Was ist Beschleunigung im physikalischen Sinne?



Sie zeigt, wie schnell sich die Geschwindigkeit eines Körpers ändert.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Wie lautet die SI-Einheit für Beschleunigung?



Sie lautet Meter pro Sekunde zum Quadrat ( $\text{m/s}^2$ ).



# Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Was ist eine Beharrungsfahrt?



Es ist eine Fahrt mit konstanter Geschwindigkeit.





## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Wie nennt man die auf einem Radsatz lastende Masse?



Es ist die Radsatzfahrmasse.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Nenne Maschinen, mit denen die Zugkraft bei einer Schienenbahn erzeugt werden kann.



- Elektromotor
- Verbrennungsmotor
- Dampfmaschine



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Wie lautet die SI-Einheit für Zugkraft?



Sie lautet Newton.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Welche zwei Zugkräfte gibt es bei Schienenfahrzeugen?



- Indizierte Zugkraft
- Zugkraft am Treibradumfang





## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Mit welcher Stromart fahren Straßenbahnen meist?



Sie fahren meist mit Gleichstrom.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Was kennzeichnet ein Hybridfahrzeug?



Es ist zusätzlich zum Motor mit Batterien ausgestattet.



## Gleisbauer/-in

Bau und Instandhaltung von Gleisen: Grundlagen

Nenne einige von der Geschwindigkeit abhängige Widerstände im Schienenverkehr am Zug.



- Luftwiderstand
- Beschleunigungswiderstand
- Stoßwiderstand

