



---

## Schraubenverbindungen in Eisenbahnfahrzeugen

**Schraubenverbindungen müssen entsprechend den anerkannten Regeln der Technik (z.B.: Normen)**

- **dimensioniert**
- **konstruktiv gestaltet**
- **montiert**

**sein.**

---



---

**Beispiele für  
unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen  
an sicherheitsrelevanten Bauteilen  
(z.B. Puffer, Drehpfanne, Griffe, Tritte):**

- **Schraube und Mutter miteinander verschweißt**
  - **Schraubenkopf mit angeschweißtem Gegenstand**
  - **Schraubenkopf teilweise abgetrennt**
  - **Schraubenkopf liegt wegen angeschweißter Verdrehsicherung nicht vollflächig auf**
  - **Schraube zu kurz**
-



---

## Unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen

- Schraube und Mutter miteinander verschweißt





---

## Unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen

- **Schraubenkopf mit angeschweißtem Gegenstand**





---

## Unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen

- **Schraubenkopf teilweise abgetrennt**





---

## Unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen

- **Schraubenkopf liegt wegen angeschweißter Verdrehsicherung nicht vollflächig auf**





---

## Unzulässige Ausführungen von Schraubenverbindungen

- **Schraube zu kurz**

