

Kleben

Durch Kleben werden unlösliche, stoffschlüssige Verbindungen mit Hilfe eines Zusatzwerkstoffes hergestellt.

Bauteile werden im festen Zustand durch den Klebstoff fest miteinander verbunden.

Die zu verbindenden Werkstücke können sowohl aus gleichen oder auch aus verschiedenartigen Werkstoffen bestehen.

Klebeverbindungen sind dicht, fest und elektrisch nicht leitfähig.

Das Verfahren Kleben wird angewendet in der:

- Metalltechnik, z.B. zum Fügen von Buchsen oder zum Sichern von Schrauben,
- Kraftfahrzeugtechnik, z.B. zum Verbinden nicht metallischer Bremsbeläge mit metallischen Bremsbacken,
- Flugzeugtechnik, z.B. zum Verbinden der Aluminiumkonstruktion,
- Versorgungstechnik, z.B. zum Verbinden von Kunststoffrohren.

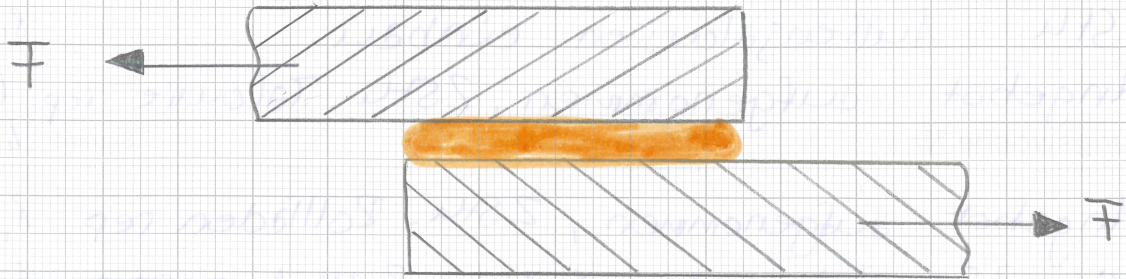
Eine Klebeverbindung erhält ihre Festigkeit durch:

- die Anhangskräfte zwischen dem Klebstoff & Werkstückoberfläche und
- die inneren Zusammenhängskräfte des Klebstoffes.

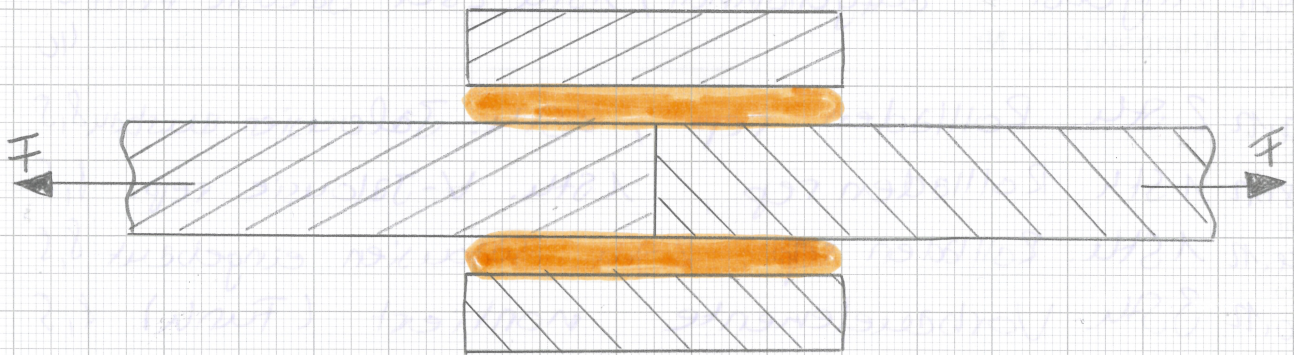
Zeichnungen zum Lehrbericht

Kleben

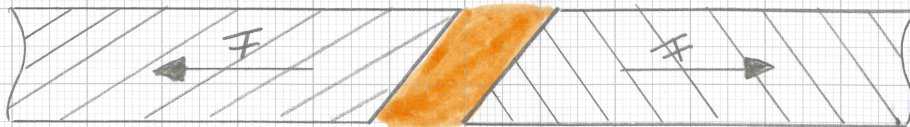
Überlappung



Doppellösche



Schäftung



gezeichnet

Datum

geprüft

Datum