

3 Fragestellungen der vorliegenden Untersuchung

Die Ziele der vorliegenden Untersuchung werden in folgenden Fragen zusammengefasst:

- ❖ Lassen sich kieferorthopädische Drähte aus Nickel-Titan-Legierungen laserschweißen?
- ❖ Welche Einstellungen sind geeignet zum Laserschweißen von Bögen aus Nickel-Titan-Legierungen?
- ❖ Wie verändern sich die mechanischen Eigenschaften der untersuchten Drähte durch das Laserschweißen?
- ❖ Wie stabil sind die lasergeschweißten Verbindungen von Nickel-Titan-Legierungen und welche Konsequenzen ergeben sich hieraus für die klinische Anwendung?