

3 Problemstellung

In dieser Studie soll der Einfluss verschiedener Stumpfaufbaumaterialien auf die Bruchlast viergliedriger CAD/CAM-gefertigter Seitenzahnbrücken aus Zirkonoxidvollkeramik (LAVA[®]-System) mit künstlicher Alterung durch Thermocycling untersucht werden.

- Ø Erreichen die Proben dieser Studie mechanische Festigkeitswerte, wie sie bei herkömmlichen metallkeramischen Systemen vorkommen?
- Ø Welchen Einfluss hat das Thermocycling auf die mechanische Festigkeit bei allen Systemen?
- Ø Hat das Stumpfaufbaumaterial signifikanten Einfluss auf die mechanische Belastbarkeit?
- Ø Ist der mögliche Einfluss des Thermocycling abhängig vom verwendeten Stumpfmaterial?
- Ø Hat das verwendete Stumpfmaterial Einfluss auf die Bruchmechanik?
- Ø Ist es sinnvoll, für den behandelnden Zahnarzt aufwendige Kompositaufbauten zu legen, oder ist der gegossene Stiftaufbau einem keramischen Aufbau vorzuziehen?