

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Errichtung zweier Prüfstände für Vereinzeler  
Ersteller: Dominik Dauter, Manuel Paulus  
Betrieb: ASUTEC GmbH  
Betreuer: Herr Haan (ASUTEC GmbH)  
Herr Sokele (FES-Esslingen)

---

### (1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Ziel der Technikerarbeit war die Planung und Errichtung zweier Prüfstände, für den Langzeittest von Vereinzelnern und Dämpfern der Firma Asutec. Das Projekt wurde bereits im Jahr 2013 begonnen, hat allerdings, abgesehen von ein paar bereits gefertigten Kleinteilen, nie die Planungsphase verlassen. Die Aufgabenstellung umfasste die Berechnung kritischer Teile, um deren ausreichende Dimensionierung zu verifizieren, sowie das Abändern der Konstruktionsdaten mancher Bauteile, um die Fertigung zu vereinfachen und somit Kosten einzusparen. Manche Bauteile mussten auch komplett neu konstruiert werden. Da manche bereits eingeholten Angebote ihre Gültigkeit verloren hatten, war es auch Teil der Aufgabe, nach geeigneten Fertigungsbetrieben und Zulieferern zu suchen und Angebote einzuholen. Hierfür mussten auch Zeichnungen und Stücklisten angefertigt werden.

