

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Überwachung von Kühleigenschaften  
Ersteller: Philip-Maurice Scheiben  
Betrieb: Pfletschinger und Gauch GmbH  
Betreuer: Betrieb: Herr Tropper  
Schule: Herr Sokele

---

### Aufgabenstellung

Inhalt meiner Technikerarbeit war es, im Auftrag der Firma Pfletschinger und Gauch GmbH, die Überwachung der Kühleigenschaften zu optimieren. Dazu gehört es: Eine kompakte Messeinheit zu konstruieren, Verschleißteile zu ersetzen, den Arbeitsprozess zu verbessern und den Prozess so zu ändern, dass eine klare Struktur für die Zukunft erstellt wird.

Im Formenbau ist es üblich, dass die fertig hergestellten Werkzeugformen nach mehreren Jahren und unzähligen Spritzvorgängen gewartet werden müssen.

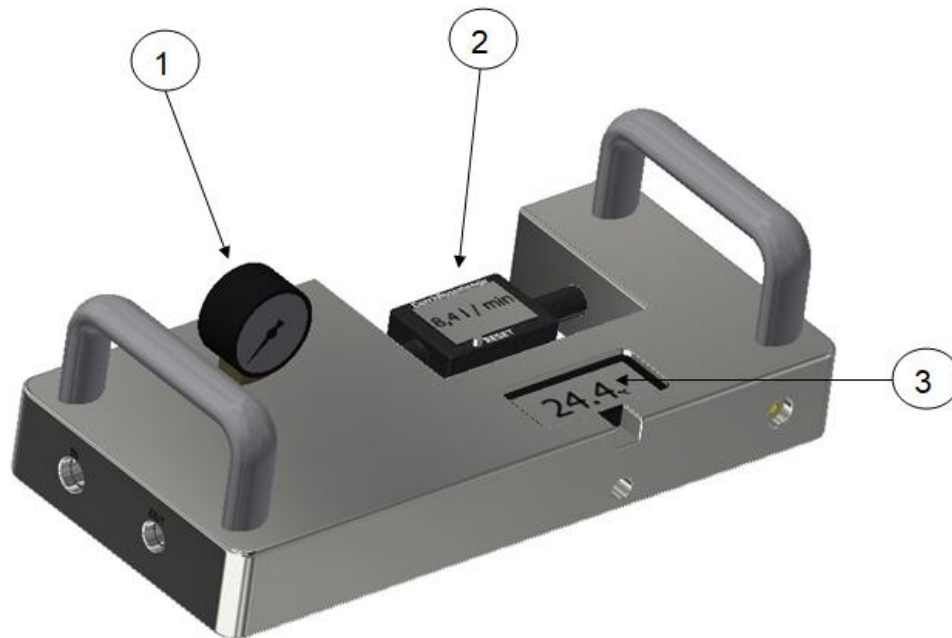
Druck, Durchflussmenge sowie die Temperatur sind wichtige Faktoren die zu ermitteln sind.

Durch das Messen dieser Faktoren, können zu einem späteren Zeitpunkt Vergleichswerte erarbeitet werden. Durch Analysen oder Diagramme, können die Unterschiede sichtbar gemacht werden. Ist eine Verschlechterung eingetreten, ist es dann möglich zeitnahe zu reagieren um nötige Verbesserungen durchzuführen.

### Lastenheft/Anforderungen:

- Eine genaue IST-Analyse durchführen
- Konstruktion einer kompakten Bauweise und Verknüpfung mehrerer Messeinheiten
- Den IST-Zustand so optimieren, damit die Ausführung, sowie auch die Qualität eine Prozessfähigkeit garantiert
- Optimierung von Arbeitsprozessen, damit eine freundliche Bedienung möglich ist
- Erstellung eines Messprotokolls, um die ermittelten Daten schriftlich festzuhalten und zu archivieren
- Durchführung einer Marktanalyse
- Beschaffung eines neuen Kühlkanalformenprüfgeräts

**Ergebnis der Technikerarbeit:**



Position 1: Druckmanometer

Position 2: Durchflussmengenmesser

Position 3: Temperaturfühler

