

Vorwärmanlage für Sensoren

Aufgabenstellung:

Sensoren müssen zur Feinabstimmung auf genau $82^{\circ}\text{C} \pm 1\text{K}$ erwärmt werden und diese Temperatur halten. Die Ansprüche an die mechanische Ausführung waren sehr hoch. Gefordert war außerdem eine enorme Präzision beim Transport der Sensoren und vor allem eine exakte Temperaturgenauigkeit von $\pm 1\text{K}$.

Anlagenkonzept:

5 ineinander gehende Wärmekammern, jeweils mit eigener Heißluftversorgung und Temperaturregelung. Vorgeschaltet ist eine Zufuhrstrecke, in der die Sensoren auf 82°C erwärmt werden, bevor sie dann in die Wärmekammern übergeben werden.