

---

# Verdampferversuch

---

## Prinzip:

Untersuchung des Verdampfungsverhaltens strukturierter Oberflächen bei variabler Heizleistung und Ermittlung der zugehörigen Heizflächenübertemperatur. Einordnung des ermittelten Wärme-übergangskoeffizienten im Vergleich zur ebenen Heizfläche und Quantifizierung der Verbesserung.

<b>Hersteller</b>	Eigenentwicklung / Eigenbau
<b>Arbeitsmedium</b>	Wasser
<b>Temperaturbereich</b>	10 ... 100 °C
<b>Heizleistung</b>	900 W ( $\approx 1200 \text{ kW/m}^2$ )
<b>Heizfläche</b>	30 mm Durchmesser, eben
<b>Untersuchte Strukturen</b>	Faser und Schaumstrukturen aus Al, Cu, Ni