

Verdampferversuch

Prinzip

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

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