

Stoffdaten für Wasser und Wasserdampf in Excel

Seit September 1997 ist die neue Industrie-Formulation für die thermodynamischen Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf (IAPWS-IF97) international verbindlich. Damit löst die IAPWS-IF97 den bisher gültigen Standard, die IFC-67-Formulation, ab. Für die Industrie bedeutet dies, daß in Abnahme- und Garantierechnungen von Anlagen, Apparaten und Maschinen mit dem Arbeitsfluid Wasser oder Wasserdampf der neue Standard IAPWS-IF97 benutzt werden muß.

Das Fachgebiet Technische Thermodynamik der Hochschule Zittau/Görlitz (FH) und der Lehrstuhl für Technische Thermodynamik der TU Dresden sind Mitautoren der neuen Industrie-Formulation. Die Stoffdaten für Wasser oder Wasserdampf werden im MS-Excel-Format angeboten. Zusätzlich lassen sich die ermittelten Zustandspunkte im T,s -, h,s - oder $\log p,h$ -Diagramm darstellen.

Neben der neuen Industrie-Formulation für Wasser und Wasserdampf liegen weitere DLL-Bibliotheken für feuchte Luft mit variablem Gesamtdruck und temperaturabhängiger spezifischer Wärmekapazität vor. Auch für Rauch- und Abgase unter Berücksichtigung der Temperaturabhängigkeit der Wärmekapazität stehen Programme in MS-Excel und anderen Programmen unter MS-Windows zur Verfügung.

Fax-Service: 03583/611804