



H.-J. Kretzschmar, I. Stöcker, I. Jähne, D. Seibt, M. Kunick

Berechnung der Stoffdaten von feuchten Verbrennungsgasen, feuchter Luft und Absorptionskältemittelgemischen in fortschrittlichen Energieumwandlungsprozessen

<p>Feuchte Verbrennungsgasgemische</p> <p>Berechnung als ideale Mischung der realen Fluide:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohlendioxid • Wasserdampf • Schwefeldioxid • Kohlenmonoxid • Stickstoff • Sauerstoff • Argon • Neon <p>bei hohen Drücken und Wassergehalten</p> <p>Berücksichtigung von</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondensation von Wasserdampf • Dissoziation und Poynting <p style="text-align: center;">Bibliothek LibHuGas</p>	<p>Feuchte Luft</p> <p>Berechnung als ideale Mischung der realen Fluide:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trockene Luft • Wasserdampf und Wasser <p>bei hohen Drücken und Wassergehalten</p> <p>Berücksichtigung von</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondensation von Wasserdampf • Dissoziation • Poynting <p style="text-align: center;">Bibliothek LibHuAir</p>	<p>Kältemittelgemische</p> <p>für Absorptionskältemaschinen und -wärmepumpen sowie Kalina-Prozess</p> <p style="text-align: center;">Ammoniak + Wasser</p> <p style="text-align: center;">Bibliothek LibAmWa</p> <p style="text-align: center;">Wasser + Lithiumbromid</p> <p style="text-align: center;">Bibliothek LibWaLi</p>	<p>Wasser und Wasserdampf</p> <p>Industrie-Standard IAPWS-IF97</p> <p>und ergänzende Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> - IAPWS-IF97-S01 - IAPWS-IF97-S03rev - IAPWS-IF97-S04 - IAPWS-IF97-S05 <p style="text-align: center;">Bibliothek LibIF97</p>
---	---	---	--

Add-In FluidEXL Graphics für Excel®

FluidMAT für Mathcad®

Kohlendioxid

für Kältetechnik und CO₂-Wirtschaft

Bibliothek
LibCO2

Ideale Gasgemische

Berechnung als ideale Mischung der idealen Gase:

Ar	Luft	OH	Ethylen
Ne	NO	He	Propylen
N ₂	H ₂ O	F ₂	Propan
O ₂	SO ₂	NH ₃	n-Butan
CO	H ₂	Methan	Iso-Butan
CO ₂	H ₂ S	Ethan	Benzen
			Methanol

Bibliothek
LibIdGasMix

Kältemittel

für Kältetechnik und Wärmepumpentechnik

Ammoniak	R134a	Propan
Bibliothek	Bibliothek	Bibliothek
LibNH3	LibR134a	LibPropan
Iso-Butan		n-Butan
Bibliothek		Bibliothek
LibButan_n		LibButan_Iso

Wasserstoff

für Wasserstoffturbinen, Brennstoffzellen und Wasserstoffwirtschaft

Bibliothek
LibH2

Helium

für Hochtemperaturreaktoren

Bibliothek
LibHe