

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
1	Feuchte Luft / Verbrennungsgas in Anlehnung an VDI4670													
2	www.technikexpertise.de • info@technikexpertise.de • © Prof. Dr.-Ing. Thomas Maurer													
3	Anteile sind auf die Gesamtmenge des Gemischs bezogen, nicht mit dem h,x-Diagramm für Feuchte Luft verwechseln!													
4	Eingabe			Ergebnis										
5	Temperatur in °C	30												
6	Gesamtdruck in bar	1												
7		Anteil eingeben:												
8		<input checked="" type="radio"/> Anteil = Molenbruch												
9		<input type="radio"/> Anteil = Massenbruch												
10				Falls Kondensation möglich: Gas ohne Kondensat										
11	Bestandteil	Molenbruch	Massenbruch	Molenbruch	Massenbruch									
12	Stickstoff N2	0,731109	0,719634	0,736904617	0,723234105	Ohne Berücksichtigung von Dissoziation	Molmasse in kg/mol		0,0285					
13	Sauerstoff O2	0,209548	0,235602	0,21120912	0,236781036		Gaskonstante in J/(kg K)		292,1439					
14	Argon Ar	0,009343	0,013114	0,009417063	0,013179869		Dichte in kg/m^3		1,1291					
15	Neon Ne	0	0,000000	0	0		Wasserdampf-Partialdruck in Pa		5000,0000					
16	Wasser H2O	0,05	0,031650	0,042469199	0,02680499		Wasserdampf-Sättigungsdruck in Pa		4246,9199					
17	Kohlendioxid CO2	0	0,000000	0	0	Volumen(-strom) ohne Kondensat in %		99,2469						
18	Kohlenmonoxid CO	0	0,000000	0	0	Masse(-strom) ohne Kondensat in %		99,5233						
19	Schwefeldioxid SO2	0	0,000000	0	0	Mit Berücksichtigung von Dissoziation	wahre spez. isobare Gemisch-Wärmekapazität in J/(kg K)		1030,6169					
20	Prüfsumme (= 1?)	1,0000000	1,000000	1,0000000	1,0000000		mittlere spez. isobare Gemisch-Wärmekapazität in J/(kg K)		1029,8284					
21	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Wasser-Dampfdruckkurve <input checked="" type="radio"/> IAPW-95 nach VDI 4670 <input type="radio"/> IAPW-95 vollständig </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> Wasser-Sublimationsdruckkurve <input checked="" type="radio"/> IAPW-95 nach VDI 4670 <input type="radio"/> Goff-Gratch </div>						spez. Gemisch-Enthalpie in J/kg		30894,8513					
22											spez. Gemisch-Enthalpie "zweiphasiges System" in J/kg		19312,9805	
23											spez. Gemisch-Entropie in J/(kg K)		330,2330	
24										spez. Gemisch-Entropie "zweiphasiges System" in J/(kg K)		286,8818		
25										spez. Gemisch-Entropie "zweiphasiges System" in J/(kg K)		286,8818		
26	Zum Auffüllen der Wertereihen:													
33	Starttemperatur in °C:	0												
34	Endtemperatur in °C:	2000												
35	Schrittweite in K:	50												
36														
37	Berechne													
38														
39														
40														