

Inhalt

1	Wiederholung: Thermodynamik 1	9
2	Jetzt wird es kalt: Linksläufige Kreislaufprozesse	11
2.1	Linksläufige Kreislaufprozesse	12
2.2	Kompressionskältemaschinen	20
2.3	Kompressionswärmemaschinen	24
3	In der Sauna: Feuchte Luft und das 1 + x-Konzept	27
3.1	Grundlagen und Definitionen	28
3.2	Das 1 + x-Konzept	30
3.3	Feuchte Luft darstellen: Das Mollier-Diagramm	39
4	Ein bisschen Chemie: Verbrennungsreaktionen	47
4.1	Grundlagen zu Kohlenwasserstoffen	47
4.2	Reaktionsgleichungen	49
4.3	Verbrennungsreaktionen	51
4.4	Was kommt dabei rum? Energetik von Verbrennungsreaktionen	54
A	Formelsammlung	61
B	Weiterführende Literatur	65