

Vorwort	3
Impressum	4
Veranstaltungen 2013	10
Formeln & Grundlagen	17 - 57
Normen	58 - 105
Normen – Klartext	106 - 147
Rauch- und Wärmeabzug bei Flachdächern	106
Auswirkungen aktualisierter Außenluft-Grenzwerte auf RLT-Anlagen	110
Die neue Arbeitsstättenregeln ASR A3.6 „Lüftung“	120
Neues Berechnungsverfahren zur Wärmerückgewinnung in RLT-Anlagen	133
VDI 4706 wurde Nationales Vorwort zur DIN EN 15251	142
Sachverstand gefragt	148 - 171
Eurovent-Zertifizierung für Lüftungsgeräte	148
Lüftungs- und Entrauchungsanlagen in Tiefgaragen	156
Vorgaben für die Inspektion und Wartung von raumluftechnischen Anlagen	167

Was die Zukunft bringt	172 - 189
Wärmepumpenpotenziale bis 2030	172
Prognose der IEA: So heizt und kühlt die Welt im Jahr 2050	182
Planen, Ausführen, Betreiben	190 - 233
Die Anwendung des EEWärmeG in der Planungspraxis	190
Überwachung von Wälzlagern in Brandgas-Ventilatoren	208
Elektronische Druck- und Volumenstromregler erhöhen die Energieeffizienz	216
Planungswerkzeug schließt Spezifikationslücke zwischen Planung, Errichtung und Betrieb	226
Zusammenhänge erkennen	234 - 275
Gebäudekühlsysteme auf dem Prüfstand	234
So rechnet sich Klimatisierung	249
Die vier wichtigsten Betreiber-Fragen zum Energiemanagement	256
Rückkühlsysteme nach wirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten auswählen	261
Bedeutung des TEWI-Werts bei Wasserkühlsätzen	272

Grundlagen Technik wissen	276 - 301
Sinnvolle Abwärmenutzung mit Absorptionskältemaschinen	276
Luftdurchlässe in variablen Luftvolumenstromsystemen	283
Wann ist Bedarfslüftung sinnvoll und wirtschaftlich?	290
Luftbefeuchtung in RLT-Anlagen mit Kontaktbefeuchtern	294
Über die Grenzen blicken	302 - 329
Der Weltmarkt 2010 für „die große Klimatechnik“	302
Der Weltmarkt 2011 für Luft-Wasser-Wärmepumpen	311
Der Weltmarkt für Raumklimageräte stieg 2011 um 9 %	317
Regionale Unterschiede prägten europäischen Raumklimamarkt 2011	322
Verbände & Branchenorganisationen	330 - 336