

QUELENNACHWEIS

Dipl.-Ing. Dr. Anton PECH – WIEN (A)

Autor und Herausgeber

Bilder: Titelbild, 160.2-03 und 04

Dipl.-Ing. Klaus JENS – WIEN (A)

Autor

Dipl.-Ing. Dr. Franz ZACH – WIEN (A)

Kritische Durchsicht des Manuskripts

Bilder: 160.2-22

Leopold BERGER – WIEN (A)

Kritische Durchsicht des Manuskripts

Peter HERZINA – WIEN (A)

Layout, Zeichnungen, Bildformatierungen

Bilder: 160.2-02, 160.2-05, 160.2-21, 160.2-30, 160.6-05, 160.6-08, 160.6-22

Fa. GEA Happel Klimatechnik GmbH. – HERNE (D)

Bilder: 160.2-01, 160.2-06 bis 10

Fa. Troges GmbH. – WIEN (A)

aus HLK-Heizung, Lüftung, Klimatechnik – Heft 6-7/2004

Bilder: 160.2-11 und 12

Fa. Helios GmbH. – INNSBRUCK (A)

aus HLK-Heizung, Lüftung, Klimatechnik – Heft 3/2004

Bilder: 160.2-13 und 14

Fa. Bals GmbH. – PINKAFELD (A)

aus HLK-Heizung, Lüftung, Klimatechnik – Heft 11/2004

Bilder: 160.6-04

Fa. Aquatherm GmbH. – BIGGEN (D)

aus HLK-Heizung, Lüftung, Klimatechnik – Heft 4/2005

Bilder: 160.6-06 und 07

Fa. Werit GmbH. – ALTENKIRCHEN (D)

aus HLK-Heizung, Lüftung, Klimatechnik – Heft 6-7/2004

Bilder: 160.6-15

Fa. Filtertech24 – KÖLN (D)

Bilder: 160.2-15 bis 20

Fa. Trox Bureau Merford BV – HG GORINCHEM (NED)

Bilder: 160.2-23 bis 28

Fa. Junkers/Bosch Gruppe – WERNAU (D)

Bilder: 160.2-32

Fa. Hoval Ges.m.b.H. – MARCHTRENK (A)

Bilder: 160.2-31

Fa. IKZ-Fachzeitschrift für Sanitär, Heizung, Klima, Klempnerei – ARNSBERG (D)

Bilder: 160.2-29 Heft 3/2003, 160.6-01 Heft 3/2003, 160.6-09 und 10 Heft 4/2003

Fa. Membratec – SIERRE (CH)

aus e.l.b.w. Umweltechnik

Bilder: 160.6-03

Fa. Horst März Industriebedarf GmbH – ST. AUGUSTIN-NIEDERLEIS (D)

Bilder: 160.6-11 bis 14, 160.6-25

Fa. Geberit AG – JONA (CH)

Bilder: 160.6-16 bis 160.6-18, 160.6-20 und 21

Fa. Passavant GmbH. – BADEN (A)

aus Arches-Journal

Bilder: 160.6-27 und 28

Fa. Ultraspin Pty. Ltd. – AITSCHAM (AUS)

Bilder: 160.6-26

Fa. AbscheiderWerkstatt.de Verwaltungs GmbH. – SAARBRÜCKEN (D)

Bilder: 160.6-23

Fa. Mall – DONAUESCHINGEN (D)

Bilder: 160.6-24

Fa. Viega GmbH. – ATTENDORN (D)

Bilder: 160.6-19

LITERATURVERZEICHNIS

FACHBÜCHER

- [1] *Feurich*: Sanitärtechnik. Krammer-Verlag, Düsseldorf 1972.
- [2] *Joule*: Determination of the mechanical equivalent of heat. 1850.
- [3] *Lips*: Strömungsakustik in Theorie und Praxis. Expert Verlag, 2001.
- [4] *Pech, Jens*: Baukonstruktionen Bd. 15: Heizung und Kühlung. Springer, Wien 2005.
- [5] *Pech, Pöhn*: Baukonstruktionen Bd. 1: Bauphysik. Springer, Wien 2004.
- [6] *Recknagel, Sprenger, Schramek*: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik 2000.

VERÖFFENTLICHUNGEN – FACHARTIKEL

- [7] *Fachzeitschrift CCI*: 10/1973, Seite 29.
- [8] *Fachzeitschrift CCI*: 7/1985, Seite 40.
- [9] *WHO*: Guidelines for drinking water quality. 1993.
- [10] *Wiener Garagengesetz*: LGBl. 22, über Anlagen zum Einstellen von Kraftfahrzeugen und über Tankstellen in Wien. Wien 1957.

GESETZE, RICHTLINIEN

- [11] *Bauordnung für Oberösterreich*. Linz 1999.
- [12] *Bauordnung für Vorarlberg*. Bregenz 2001.
- [13] *Bauordnung für Wien*. Wien 2003.
- [14] *Bautechnikgesetz Salzburg*. Salzburg 2003.
- [15] *BGBl. II Nr. 304/2001*: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung-TWV).
- [16] *Burgenländisches Baugesetz*. Eisenstadt 1997.
- [17] *Immissionsschutzgesetz Luft*: BGBl. I Nr. 115/1997 in der Fassung BGBl. I Nr. 62/2001. 2001.
- [18] *Kärntner Bauordnung*. Klagenfurt 2001.
- [19] *Niederösterreichische Bauordnung*. St. Pölten 2003.
- [20] *Österreichisches Institut für Bautechnik*: Leitfaden energetisches Verhalten von Gebäuden. 2005.
- [21] *Richtlinie 98/83/EG des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch*.
- [22] *Steiermärkisches Baugesetz*. Graz 2002.
- [23] *Tiroler Bauordnung*. Innsbruck 2001.
- [24] *TRVB F 124*: Erste und erweiterte Löschhilfe.
- [25] *TRVB F 128*: Steigleitungen und Wandhydranten.
- [26] *VDI 2081*: Geräuscherzeugung und Lärminderung in Raumluftechnischen Anlagen. 1983-03.
- [27] *VDI 2081 Blatt 1*: Geräuscherzeugung und Lärminderung in Raumluftechnischen Anlagen. 2001-07.
- [28] *VDI 2081 Blatt 2*: Geräuscherzeugung und Lärminderung in Raumluftechnischen Anlagen – Beispiele. 2005-05.
- [29] *VDI 2083 Blatt 1*: Reinraumtechnik – Partikelreinheitsklassen der Luft. 2003-06.
- [30] *VDI 3803*: Raumluftechnische Anlagen – Bauliche und technische Anforderungen. 2002-10.

NORMEN

- [31] *DIN 14306*: D-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1986-11.
- [32] *DIN 14307-1*: C-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1985-04.

- [33] *DIN 14308-1*: B-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1985-04.
- [34] *DIN 14309*: A-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druck- und Saugbetrieb. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1985-04.
- [35] *DIN 14355*: Sammelstück PN 16. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1987-08.
- [36] *DIN 14461-1*: Feuerlösch-Schlauchanschlüsseinrichtungen – Teil 1: Wandhydrant mit formstabilem Schlauch. Deutsches Institut für Normung, Berlin 2003-07.
- [37] *DIN 14461-2*: Feuerlösch-Schlauchanschlußeinrichtungen; Einspeiseeinrichtung und Entnahmeeinrichtung für Steigleitung "trocken". Deutsches Institut für Normung, Berlin 1989-01.
- [38] *DIN 14461-3*: Feuerlösch-Schlauchanschlüsseinrichtungen – Teil 3: Schlauchanschlußventile PN 16. Deutsches Institut für Normung, Berlin 2005-05.
- [39] *DIN 14461-4*: Feuerlösch-Schlauchanschlußeinrichtungen; Einspeisearmatur PN 16 für Steigleitung "trocken". Deutsches Institut für Normung, Berlin 1989-01.
- [40] *DIN 14461-5*: Feuerlösch-Schlauchanschlußeinrichtungen; Schlauchanschlußarmatur PN 16 für Steigleitung "trocken". Deutsches Institut für Normung, Berlin 1984-06.
- [41] *DIN 14461-6*: Feuerlösch-Schlauchanschlußeinrichtungen – Teil 6: Schrankmaße und Einbau von Wandhydranten mit Flachschlauch nach DIN EN 671-2. Deutsches Institut für Normung, Berlin 1998-06.
- [42] *ÖNORM B 2501*: Entwässerungsanlagen für Gebäude – Ergänzende Richtlinien. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2002-07-01.
- [43] *ÖNORM B 2504*: Schächte für Entwässerungsanlagen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 1978-05-01.
- [44] *ÖNORM B 2504*: Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-01-01.
- [45] *ÖNORM B 2530-2*: Wasserversorgung – Wasserverteilung – Teil 2: Graphische Symbole. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-04-01.
- [46] *ÖNORM B 2531-2*: Trinkwasserversorgungseinrichtungen – Bemessung Rohrleitungen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 1978-12-01.
- [47] *ÖNORM B 2539*: Technische Überwachung von Trinkwasserversorgungs-Anlagen – Regelwerk der ÖVGW (= ÖVGW W 59). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-12-01.
- [48] *ÖNORM B 8115-1*: Schallschutz und Raumakustik im Hochbau – Teil 1: Begriffe und Einheiten. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-11-01.
- [49] *ÖNORM B 8115-2*: Schallschutz und Raumakustik im Hochbau – Teil 2: Anforderungen an den Schallschutz. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2002-12-01.
- [50] *ÖNORM EN 779*: Partikel-Luftfilter für allgemeine Raumlufttechnik. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-04-01.
- [51] *ÖNORM EN 806-1*: Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 1: Allgemeines. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-03-01.
- [52] *ÖNORM EN 806-1/A1*: Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 1: Allgemeines (Änderung). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2002-03-01.
- [53] *ÖNORM EN 806-2*: Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 2: Planung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-07-01.
- [54] *ÖNORM EN 806-3*: Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 3: Berechnung der Rohrrinnendurchmesser. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-09-01.
- [55] *ÖNORM EN 1074-1*: Armaturen für die Wasserversorgung – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung – Teil 1: Allgemeine Anforderungen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-09-01.
- [56] *ÖNORM EN 1074-6*: Armaturen für die Wasserversorgung – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung – Teil 6: Hydranten. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-04-01.
- [57] *ÖNORM EN 1717*: Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-05-01.
- [58] *ÖNORM EN 1822-1*: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA) – Teil 1. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 1998-08-01.

- [59] *ÖNORM EN 1822-2*: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA) – Teil 2: Aerosolerzeugung, Meßgeräte, Partikelzählstatistik. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 1998-08-01.
- [60] *ÖNORM EN 1822-3*: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA) – Teil 3: Prüfung des planen Filtermediums. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 1998-08-01.
- [61] *ÖNORM EN 1822-4*: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA) – Teil 4: Leckprüfung des Filterelementes (Scan-Verfahren). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [62] *ÖNORM EN 1822-5*: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA) – Teil 5: Abscheidegradprüfung des Filterelementes. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [63] *ÖNORM EN 10143*: Kontinuierlich schmelztauchveredeltes Blech und Band aus Stahl – Grenzabmaße und Formtoleranzen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-09-01.
- [64] *ÖNORM EN 12056-1*: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [65] *ÖNORM EN 12056-2*: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 2: Schmutzwasseranlagen, Planung und Berechnung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [66] *ÖNORM EN 12056-3*: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [67] *ÖNORM EN 12056-4*: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 4: Abwasserhebeanlagen – Planung und Bemessung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [68] *ÖNORM EN 12056-5*: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 5: Installation und Prüfung, Anleitung für Betrieb, Wartung und Gebrauch. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2000-12-01.
- [69] *ÖNORM EN 12097*: Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Anforderungen an Luftleitungsbauteile zur Wartung von Luftleitungssystemen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-03-01.
- [70] *ÖNORM EN 12237*: Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-07-01.
- [71] *ÖNORM EN 12259-1*: Ortsfeste Löschanlagen – Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen – Teil 1: Sprinkler (konsolidierte Fassung). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-02-01.
- [72] *ÖNORM EN 12729*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone – Familie B – Typ A. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-04-01.
- [73] *ÖNORM EN 13076*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Ungehinderter freier Auslauf – Familie A – Typ A. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-02-01.
- [74] *ÖNORM EN 13077*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) – Familie A – Typ B. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-02-01.
- [75] *ÖNORM EN 13078*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Freier Auslauf mit belüftetem Tauchrohr und Überlauf – Familie A – Typ C. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-02-01.
- [76] *ÖNORM EN 13079*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Freier Auslauf mit Injektor – Familie A – Typ D. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-11-01.
- [77] *ÖNORM EN 13182/AC*: Lüftung von Gebäuden – Gerätetechnische Anforderungen für Messungen der Luftgeschwindigkeit in belüfteten Räumen (Berichtigung). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2002-10-01.
- [78] *ÖNORM EN 13433*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert – Familie G – Typ A. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-10-01.

- [79] *ÖNORM EN 13434*: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Rohrtrenner, durchflussgesteuert – Familie G – Typ B. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-10-01.
- [80] *ÖNORM EN 13779*: Lüftung von Nichtwohngebäuden – Allgemeine Grundlagen und Anforderungen an Lüftungs- und Klimaanlageanlagen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-05-01.
- [81] *ÖNORM EN 13959*: Rückflussverhinderer – DN 6 bis DN 250 – Familie E, Typ A, B, C und D. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-02-01.
- [82] *ÖNORM EN 15161*: Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden – Einbau, Betrieb, Wartung und Reparatur. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-05-01.
- [83] *ÖNORM EN ISO 3741*: Akustik – Ermittlung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen durch Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 3741:1999 + Cor.1:2001). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-03-01.
- [84] *ÖNORM EN ISO 7726*: Umgebungsklima – Instrumente zur Messung physikalischer Größen (ISO 7726:1998). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-10-01.
- [85] *ÖNORM EN ISO 7730*: Gemäßigtes Umgebungsklima – Ermittlung des PMV und des PPD. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1996-01-01.
- [86] *ÖNORM EN ISO 15874-1*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polypropylen (PP) – Teil 1: Allgemeines (ISO 15874-1:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [87] *ÖNORM EN ISO 15874-2*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polypropylen (PP) – Teil 2: Rohre (ISO 15874-2:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [88] *ÖNORM EN ISO 15874-3*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polypropylen (PP) – Teil 3: Formstücke (ISO 15874-3:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [89] *ÖNORM EN ISO 15874-5*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polypropylen (PP) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15874-5:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [90] *ÖNORM EN ISO 15875-1*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 1: Allgemeines (ISO 15875-1:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [91] *ÖNORM EN ISO 15875-2*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 2: Rohre (ISO 15875-2:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [92] *ÖNORM EN ISO 15875-3*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 3: Formstücke (ISO 15875-3:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [93] *ÖNORM EN ISO 15875-5*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Vernetztes Polyethylen (PE-X) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15875-5:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [94] *ÖNORM EN ISO 15876-1*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polybuten (PB) – Teil 1: Allgemeines (ISO 15876-1:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [95] *ÖNORM EN ISO 15876-2*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polybuten (PB) – Teil 2: Rohre (ISO 15876-2:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [96] *ÖNORM EN ISO 15876-3*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polybuten (PB) – Teil 3: Formstücke (ISO 15876-3:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [97] *ÖNORM EN ISO 15876-5*: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation – Polybuten (PB) – Teil 5: Gebrauchstauglichkeit des Systems (ISO 15876-5:2003). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2004-06-01.
- [98] *ÖNORM F 2030*: Kennzeichen für den Brandschutz – Anforderungen, Ausführungen, Verwendung und Anbringung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1998-05-01.
- [99] *ÖNORM H 6000-3*: Lüftungstechnische Anlagen – Grundregeln. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1989-01-01.

- [100] *ÖNORM H 6015-1*: Lüftungstechnische Anlagen – Luftleitungen aus Stahlblech – Kreisrunde Wickelfalzrohre und Formstücke – Anforderungen, Ausmaß. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-03-01.
- [101] *ÖNORM H 6015-2*: Lüftungstechnische Anlagen – Luftleitungen aus Stahlblech – Rechteckige Kanäle und Formstücke in gefalzter Ausführung – Anforderungen, Ausmaß. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-03-01.
- [102] *ÖNORM H 6020-1*: Lüftungstechnische Anlagen in Krankenanstalten – Projektierung, Errichtung und Kontrolle. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1999-09-01.
- [103] *ÖNORM H 6038*: Lüftungstechnische Anlagen – Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung – Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2005-11-01.
- [104] *ÖNORM M 5611*: Stahlrohre; mittelschwere Gewinderohre. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1981-10-01.
- [105] *ÖNORM M 5873-1*: Anlagen zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolett-Strahlen – Anforderungen und Prüfung – Anlagen mit Quecksilberdampf-Niederdruckstrahlern. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2001-03-01.
- [106] *ÖNORM M 5873-2*: Anlagen zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolett-Strahlen – Anforderungen und Prüfung – Teil 2: Anlagen mit Quecksilberdampf-Mitteldruckstrahlern. Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-08-01.
- [107] *ÖNORM M 7600-2*: Lüftungstechnische Anlagen; Grundregeln, Sinnbilder, Kennbuchstaben, Kennfarben. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1980-11-01.
- [108] *ÖNORM M 7611*: Lüftungstechnische Anlagen – Größen, Einheiten und Bezeichnungen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1982-03-01.
- [109] *ÖNORM M 7637*: Lüftungstechnische Anlagen; Einzellüftungsanlagen für Wohnbereiche. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1987-04-01.
- [110] *ÖNORM M 7645*: Lufttechnische Anlagen – Lärminderung. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1987-05-01.
- [111] *ÖNORM S 5004*: Messung von Schallimmissionen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1998-03-01.
- [112] *ÖNORM S 9030*: Beurteilungsmaßstäbe für mechanische Schwingungen von Maschinen. Österreichisches Normungsinstitut, Wien. 1996-08-01.
- [113] *ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-21/A12*: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasserspeicher und Warmwasserboiler) (Änderung). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-04-01.
- [114] *ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-21/A1/A11*: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasserspeicher und Warmwasserboiler) (IEC 60335-2-21:1997, modifiziert + A1: 1999). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2002-12-01.
- [115] *ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-21*: Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasserspeicher und Warmwasserboiler) (IEC 60335-2-21:2002, modifiziert). Österreichisches Normungsinstitut, Wien 2003-12-01.

PROSPEKTE

- [116] *AQUA PLUVIA GmbH*. Amöneburg-Rüdigheim (D).
- [117] *Knauf Ges.m.b.H.* Wien (A).

INTERNET

- [118] <http://www.geberit.at>: Geberit Vertriebs GmbH. & Co. KG.
- [119] <http://www.iso.ch/iso/en/ISOOnline.openpage>.
- [120] <http://www.pruefstelle.at>: Prüfstelle für Brandschutztechnik des österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes Ges.m.b.H. Staatlich akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle.
- [121] <http://www.who.int/en/>: WHO – World Health Organisation.

SACHVERZEICHNIS

- Abflussbeiwert 149
- Abflusskennzahl 96, 146
- Abgasfang 107
- Abluft 36
- Abluftdurchlass 18, 58
- Abluftsystem 82
- Abluftventilator 18, 86
- Abscheidegrad 39
- Abscheider 96, 134
- Abscheideranlage 134, 135
- absolute Luftfeuchtigkeit 85
- absoluter Wassergehalt 11
- Absorptionsmaterial 51
- Absorptions-Schalldämpfer 50, 51
- Absorptionsvermögen 51
- Absperrklappe 37, 103
- Absperrschieber 103
- Abwasser 98, 142
- Abwasserhebeanlage 96, 133, 134
- Abwasserlast 96, 98, 121
- Abwasserrückstau 133
- Abzweiger 125, 129
- adiabatisch 11, 13
- adiabatische Luftbefeuchtung 12
- adiabatischer Luftbefeuchter 85
- adiabatische Befeuchtung 44
- Adsorption 40
- Aktivkohlefilter 40
- Allergie 5
- Anfangsdruckdifferenz 40
- Anlagenkomponente 85, 89
- Anschlussleitung 101, 123
- Anschlusswert 96, 145
- Antriebskosten 80
- Antriebsleistung 47, 81, 86
- Armatur 102, 103, 138
- Aufenthaltsbereich 6, 7, 21, 22
- Aufenthaltsraum 4, 6
- Aufstandsbogen 129
- Auftriebskraft 4, 17
- Ausdehnungsanlage 105
- Ausmündung 126
- Außenluft 4, 36, 69
- Außenluftdurchlass 61
- Außenluftvolumenstrom 4, 78
- Außenluft-Wärmeaustauscher 71
- Außenluftzustand 84
- Axialventilator 46, 47, 50

- Basenaustauschverfahren 110
- Basispegel 28
- bedarfsabhängige Lüftung 18
- Befeuchtung 13, 14
- Befeuchtungsstrecke 46

- Behaglichkeitsbereich 13, 84
- Behaglichkeitsempfinden 7
- Behaglichkeitsgrenzwert 84
- Behaglichkeitskriterien 6
- Belastungsfaktor 5
- Belastungsspitze 108, 140
- Belastungswert 138, 139
- Belüftungsventil 104, 127
- Berechnungsregenspende 149
- Berechnungsstrang 81
- Betriebsdruck 102
- Betriebskosten 77
- Betriebspunkt 48, 50
- Betriebstemperatur 102
- Bewegungsmelder 17
- bewerteter Schalldruckpegel 28, 29
- Bewertungskurve 50
- Bimetall-Thermometer 105
- Bodenluftdurchlass 60, 64
- Bodenwasserablauf 132
- Brandabschnitt 38, 153
- Brandabschnittsgrenze 38
- Brandgasventilator 62
- Brandrauchsteuerklappe 38
- Brandschutzklappe 38, 39
- Brandwiderstand 143
- Bypassklappe 71

- Coanda-Effekt 20, 59

- Dachentwässerung 150
- Dachwasser 112
- Dampfbefeuchter 46
- Dauerabfluss 96
- Deckenluftdurchlass 59
- Dehnungsausgleicher 104
- Desinfektionsverfahren 109, 110
- Digestorie 52
- direkte Nebenlüftung 97, 127
- Direktschall 26
- Doppelabzweiger 125
- Doppelkammersifon 132
- Dosierschleuse 110
- Drehflügel 16
- Drehzahl-Kennlinie 48
- Drosseleinrichtung 52
- Druckanzeige 105
- Druckausdehnungsgefäß 105
- Druckbedingung 101
- Druckdifferenzregler 104
- Druckfiltration 109
- Druckminderventil 102
- Druckregelventil 103
- Drucksteigerungsanlage 152

- Druckverlustberechnung 48
Druckverlustermittlung 81
Dunsthüte 126, 149
Durchflussbatterie 108
Durchflussgaswassererwärmer 107
Durchflussstärke 138, 139
Durchlassgrad 39
Durchlauf-Befeuchter 44
Düsenbefeuchter 45
dynamischer Luftwiderstand 81
- Eigenfrequenz 33, 49
Eindringtiefe 19, 20, 21
Einhandmischer 104
Einlochbatterie 104
Einmündung 123
Einspeisestelle 152
Einsteigschacht 128, 151
Einwirkzeit 2
Einzelanschlussleitung 96, 122, 123, 128,
144, 145, 146
Einzellüfter 17, 18
Einzellüftungsanlage 78, 86
Einzelschachtlüftung 17
Einzelwiderstand 57
Elektrowarmwasserspeicher 106
Empfindlichkeit 5
Enddruckdifferenz 40
energieäquivalenter Dauerschallpegel 28
Energiebedarf 6
Energieinhalt 3
Energieträger 3, 77
Energieumsatz 3
Entfeuchtung 14
Entfeuchtungsvorgang 15
Enthalpie 12, 13
Enthalpiedifferenz 15, 73
Enthalpielinie 73
Entleerungsventilchen 103
Entlüftungsventil 104
Entnahmestelle 101, 138, 139
Entrauchung 38
Entrauchungsabschnitt 38
Entwässerungsanlage 96, 121, 126, 127,
148
Entwässerungsgegenstand 121, 123, 133
Entwässerungsleitung 123, 129, 142, 144,
146
Entwässerungsrohr 97
Entwässerungsschacht 148
Entwässerungssystem 43, 121, 143, 150
Erdwärmeaustauscher 75
Erregerfrequenz 32
Erregerkraft 32, 49
Erschütterung 32
erste Löschhilfe 113
erweiterte Löschhilfe 114
- Falleitung 96, 97, 121, 123, 124, 125, 129,
147
Falleitungsabzweiger 123
Falleitungsverzug 125
Fällverfahren 110
Federmanometer 105
Feinstaubfilter 39
Feinstaub 2
Fensterfuge 16
Fensterlüftung 16
Festkupplung 114
Festpunkt 102
Feststellvorrichtung 38
Fettabscheider 135
Feuerwehrschauch 115
Filterklasse 39
Filterwiderstand 40
Filtration 109
Fittings 152
Flachdachentwässerung 150
Flanschverbindung 130
Fließdruck 101
Fließgeschwindigkeit 138, 140
Flügelrad 46
Flügelradzähler 105
Förderdruck 47, 48, 81
Formstück 52, 56, 81, 152
Fortluft 36, 69
Frequenz 23, 29
Frequenzverhältnis 49
Frostschutzmittel 71
Füllgrad 96
- Gebäudehülle 4, 16, 17, 18
Gebäudenutzungsdauer 77
Geräuschemittente 29
Geräuschpegel 49
Geruchsintensität 3
Geruchssinn 4
Geruchsverschluss 96, 121, 131, 143
Gesamtdruckdifferenz 81, 84
Gesamtkühleistung 15
Gesamtschmutzwasserabfluss 96
Gesamtwasserabfluss 147, 148
Gesamtwirkungsgrad 47
Grauwasser 96, 111
Grauwassernutzung 111
Grobstaub 2
Grobstaubfilter 39
Grundgeräuschpegel 28
Grundleitung 97, 122, 125, 126, 129
- Hallradius 27
Hängeleitung 129
Härtebildner 45, 110
Hauptlüftung 97, 126, 127, 144, 147, 148
Hauptlüftungsleitung 124

- Hausanschlussleitung 122
 Hauswasserwerk 112
 Heizleistung 86
 HEPA-Filter 39
 Hochleistungsschwebfilter 39
 Hörbereich 24
 Hydrant 99

 Immissionsgrenzwert 2
 Immissionsschutzgesetz 2
 indirekte Nebenlüftung 97, 127
 Induktion 21
 Induktionswirkung 19
 Installationsschacht 90
 Installationswand 133
 Investitionskosten 80
 Isoliergrad 33
 isotherme Luftströmung 19

 Kältemaschine 74
 Kältemittel 70
 Kälteversorgungsanlage 90
 Kaltwasser 109
 Kammerweite 151
 Kanalanlage 151
 Kanalgas 143
 Keilriemen 46
 Keime 3
 Kennfarbe 36
 Kernzone 19, 59
 Kippflügel 16
 Klebeverbindung 130
 Klimaanlage 1, 35, 36, 77, 78, 84, 90
 Klimagerät 61
 Kompensator 102, 104
 Kompressions-Wärmepumpe 75
 Kondensationswärme 69, 70
 Kondenswasser 43
 Kondenswasserbildung 102
 Kontaktbefeuchter 45
 kontrollierte Lüftung 17
 Kontrollschacht 151
 Kontrollstück 102
 Körperschall 23, 29, 32, 49, 52, 102
 Körperschalldämmung 49
 Korrosionserscheinung 109
 Kreislaufverbund-Wärmeaustauscher 71
 Kreuzstrom 69
 Kreuzstrom-Wärmeaustauscher 69
 Kugelhahn 103
 Kugelsifon 44, 75, 131, 132
 Kühllastberechnung 1
 Kühlleistung 15
 Kulisse 50
 Kulissenoberfläche 51

 Lamellenrohr-Wärmeaustauscher 42, 43
 latente Kühlleistung 15
 Laufraddrehzahl 48
 Legionärskrankheit 111
 Legionella-Besiedlung 105
 Leichtflüssigkeit 135
 Leistungsregelung 71
 Leistungsverlust 47
 Leitfähigkeit 45
 Leiträder 47
 Leitungsnetzkenlinie 48
 Löschwasser 95, 99, 112
 Löschwassereinspeisung 152
 Löschwasserentnahmestelle 152
 Löschwasserleitung 95, 112, 152
 Löschwasserversorgung 115, 152
 Luftabkühlung 11
 Luftart 36
 Luftaufbereitung 6, 35
 Luftaufbereitungsanlage 88
 Luftbedarf 3
 Luftbefeuchter 44, 85
 Luftbefeuchtung 9, 35
 Luftdichte 11
 Luftdichtheit 53
 Luftdichtheitsklasse 53
 Luftdruck 10
 Luftdruckausgleich 127
 Luftdurchlass 21, 48, 52, 58, 64, 79
 Luftdurchtrittsgeschwindigkeit 58
 Luftdurchtrittsquerschnitt 42
 Luftentfeuchtung 35, 85
 Lufterhitzer 85
 Lufterneuerung 6, 77, 80
 Lufterwärmung 35
 Luftfeuchtigkeit 8, 10, 85
 Luftfilter 39, 40
 Luftführung 19, 22
 Luftführungsprinzip 21
 Luftgeschwindigkeit 6, 8, 19, 21, 22, 55, 56,
 80, 84
 Luftgüte-Kategorie 15
 Luftklappe 52
 Luftkühler 85
 Luftkühlerauslegung 15
 Luftkühlung 14, 35
 Luftleckfaktor 53
 Luftleitung 37, 51, 52, 53, 54, 55, 107
 Luftleitungsabschnitt 80
 Luftleitungsnetz 48
 Luftleitungsquerschnitt 80
 Luftleitungssystem 38, 53, 58, 81, 88
 Luftleitungswiderstand 55
 Luftlenklamellen 59
 Luftmengenbemessung 78, 84
 Luftreinigung 35
 Luftschaadstoff 2, 5
 Luftschall 23, 29, 32, 49

- Luftströmung 20
Luftströmungsfeld 21
Lufttransport 51
Luftundichtheit 4
Lüftungsanlage 6, 61, 63, 78
Lüftungsaufsatz 17
Lüftungsklappe 37
Lüftungsleitung 126, 148, 149
Lüftungsschacht 17, 89
Lüftungsschema 79
Lüftungswärmebedarf 16
Lüftungszentrale 89
Luftverteilung 78
Luftverteilungssystem 54
Luftvolumenstrom 13, 14, 15, 22, 37, 46
Luftwechsel 4
Luftwechselrate 16, 17
Luftwiderstand 40, 42, 48, 51, 55, 80, 83, 84
Luftzustand 6, 10
Luftzustandsänderung 11, 12, 13, 84
- mechanische Lüftung 17
mechanische Sammelschachtlüftung 18
Membranverfahren 110
Meteorwasser 98, 121
Mikroorganismen 45
Mindestfließdruck 152
Mindestgefälle 145
Mindestinnendurchmesser 144
Mindestzulufttemperatur 15
Mischsystem 97, 121
Montageelement 133
Muffenverbindung 130
Mündungsreflexion 32
- Nachhallzeit 27
nasse Steigleitung 113
natürliche Lüftung 16
natürliche Schachtlüftung 17
Nebenlüftung 144
Nenndrücke 102
Nenndurchmesser 129, 140
Nennleistung 43
Nennweite 97, 101, 138, 144
Netzkennlinie 48
Niederschlagswasser 121
Normzahl 101
Notüberlauf 150
Nutzerverhalten 16
Nutzwasser 95
Nutzwasserleitung 138
Nutzwasserqualität 109
- Oberflächenfiltration 109
Oberlicht-Kippflügel 16
Ölabscheider 134
operative Temperatur 6, 7
- Partikel 2
Partikelfilter 2, 39
Pegelabsenkung 32
Pegelsenkung 31
Permutit 110
Pettenkofer-Zahl 3
Plattenwärmeaustauscher 64, 69
Primärluft 19, 59
Primärwirbelfeld 20, 21
Projektierungsphase 78
Proportionalitätsgesetz 48
Prüfdruck 102
Psychrometrie 8
Pumpenförderstrom 97
Putzöffnung 128
Putzschachtanordnung 129
Putzschacht 151
Putzstück 121, 128, 129, 151
- Quellfassung 101
Quellluftauslass 22, 60
Quelllüftung 22
Quelllüftungssystem 22
Querschnittsverminderung 124
- Radialventilator 29, 46, 50
Raucherbereich 78
Raucherzone 18
Raumbuch 80
Raumdurchspülung 21
Raumluftfühler 36
Raumluftkategorie 5
Raumluftqualität 4, 6, 78
Raumluftung 4
Raumumschließungsfläche 6
Rautiefe 55
Regelanlage 36
Regelventil 104
regenerative Wärmerückgewinnungsanlage
86
Regenwasser 98, 122, 128, 134
Regenwasserabfluss 149
Regenwasseranlage 112
Regenwasserfalleitung 98, 122, 128, 150
Regenwasserleitung 128, 149
Regulierklappe 37, 38
Regulierventil 103
Reibungsverlust 81
Reibungswiderstand 55, 56
reine Werkbank 41, 42
Reinheitsklasse 41
Reinigungsverfahren 54
Reinraum 41
Reinraumbereich 39
Reinraumtechnik 41
Reizstoff 5
Rekuperator 71

- relative Luftfeuchtigkeit 7, 8
 Resonanzfall 33
 Restschwingung 49
 Richtungsänderung 125, 129
 Richtungsfaktor 26, 88
 Rippenrohr-Wärmeaustauscher 70
 Rohrbewegung 102
 Rohrdehnungsausgleicher 103
 Rohrleitungsführung 122
 Rohrleitungsschema 137
 Rohrleitungszubehör 130
 Rohrschenkelkompensator 103
 Rohrverbindung 130
 Rotationswärmeaustauscher 64, 72, 73
 Rückflussverhinderer 95, 104, 107
 Rückschlagklappe 18, 104
 Rückschlagventil 104
 Rückstauenebene 97, 133
 Rückstauklappe 134
 Rückstauverschluss 97, 133, 134
 Ruhedruck 101

 Sammelanschlussleitung 97, 122, 124, 144,
 145, 146, 147
 Sammelleitung 98, 124
 Sammelschacht 17
 Sanitäranlage 137
 Sanitärentlüftungssystem 82
 Sanitärraum 78
 Sanitärtechnik 95
 Sättigungskurve 9, 10
 Sättigungslinie 15, 85
 Sauerstoffbedarf 3
 Schachtabdeckung 151
 Schachtausbildung 151
 Schachtbezeichnung 137
 Schachtlüftung 17
 Schallabsorptionsfläche 27, 88
 Schallausbreitung 26, 49
 Schalldämmmaßnahme 49
 Schalldämpfer 38, 50, 87
 Schalldämpferbemessung 88
 Schalldruck 24
 Schalldruckpegel 24, 87
 Schallfeld 27
 Schallgeschwindigkeit 32
 Schallintensität 23
 Schalleistung 25, 26, 49, 87
 Schalleistungspegel 25, 29, 30, 31, 32, 50,
 88
 Schallpegel 28
 Schallpegelabminderung 87
 Schallquelle 27, 31, 50
 Schallschluckvermögen 27
 Schalltechnik 23
 Schallübertragung 138
 Schallwelle 23, 25

 Schallwiderstand 23
 Schaufelwinkel 46
 Schlauchanschluss 113, 152
 Schlauchanschlussarmatur 114
 Schlauchanschlusssstelle 152
 Schlauchkupplung 114
 Schlitzluftdurchlass 59
 Schmutzfänger 96, 98, 104, 122, 149
 Schmutzwasserabfluss 96, 98, 147
 Schmutzwasserleitung 142
 Schrägsitzventil 103
 Schwarzwasser 98
 Schwebstofffilter 39
 Schweißverbindung 130
 Schwerkraftfiltration 109
 Schwimmerentlüfter 104
 Schwimmerventil 104
 Schwingflügel 16, 32
 Schwingungsisolierung 33, 49
 Schwingungstechnik 32
 Schwingungsübertragung 49
 Segeltuchstützen 52
 Sekundärluft 19, 59
 Sekundärlüftung 97, 128
 Sekundärwirbelfeld 20
 Selbstreinigungsfähigkeit 143
 sensible Kühlleistung 15
 Sicherheitstemperaturbegrenzer 106
 Sicherheitsventil 104
 Sifon 131
 Sinnbilder 35, 99
 Sorptionsfilter 40, 41
 Spaltweite 51
 Spannbridverbindung 130
 Speicherladesystem 109
 Sperrflüssigkeit 131
 Sperrwasser 43, 131, 143
 Sperrwasserhöhe 98
 spezifische Verdampfungswärme 11
 Spiralfalzrohr 52
 Sprinkleranlage 115
 Sprühwasseranlage 115
 Spülzone 72
 Stahlbalg-Kompensator 103
 Standarmatur 104
 Ständerwand 133
 Standzeit 40
 Stärkeabscheider 135
 statischer Luftwiderstand 81
 Staubart 2
 Staubgehalt 5
 Staudruck 81
 Steigleitung 45, 109, 138
 Stellmotor 37
 Steuerungsanlage 38
 Strahlausbreitung 20
 Strahlungstemperatur 6

- Strömungsrauschen 80
Stromversorgungsanlage 90
Sturzstrecke 98
Summenschalldruckpegel 88
Summenschalleistungspegel 29, 88
Systemtyp 143
- Taupunkt 15
Taupunkttemperatur 9
Technikraum 88, 90
Telefonieschalldämpfer 51, 80
Temperaturanzeiger 105
thermische Auftriebskraft 21
thermische Auftriebswirkung 16, 17
Tiefenfiltration 109
Traps 131
Trennsystem 98, 121, 147
Trinkwasser 95, 99
Trinkwasserleitung 138
Trinkwasserverbrauch 99
Trinkwasserversorgungsleitung 99
trockene Steigleitung 113
Trommelläufer 46
Tropfenabscheider 45, 46
turbulenzarme Verdrängungsströmung 41
Turbulenzgrad 80
- überkritischer Bereich 33
ULPA-Filter 39
ultraviolette Strahlung 110
Umgehungsklappe 69
Umgehungsleitung 124
Umkehrosmose 110
Umlauf-Kontaktbefeuchter 45
Umlaufwasser 45
Umlauf-Zerstäubungsbefeuchter 44
Umluft 37
Umlüftung 97, 127, 128
Undichtheit 16
unterkritische Bereich 33
Untertemperatur 22, 60
- Vakuumfiltration 109
Ventilator 46, 49, 63
Ventilator Kennlinie 48
Verbrauchsleitung 138
Verdampfungswärme 11, 44, 70
Vereisung 72
Verziehung 127
Volumenstrom 48
Volumenstromregler 38
Vorwandinstallation 133
- Wanddruck 81
Wandhydrant 113, 114, 152, 153
Wandluftdurchlass 58
Wärmeaustauscher 108
- Wärmeaustauscherfläche 42
Wärmedämmung 102
Wärmeinhalt 12
Wärmepumpe 74
Wärmerohr-Wärmeaustauscher 70
Wärmerückgewinnung 16, 69, 77
Wärmerückgewinnungsanlage 19, 37, 80, 86
Wärmeträgerflüssigkeit 71
Wärmeträgerkreis 71
Wärmeträgerpumpe 72
Wärmeübertragung 69
Wärmeversorgungsanlage 90
Warmwasser 106
Warmwasserbereitungsanlage 111
Warmwasserspeicher 142
Warmwassertemperatur 140
Wartungsöffnung 45
Wasseraufbereitung 109
Wasserauffangwanne 15
Wasserbedarf 141
Wasserbevorratung 112
Wasserdampfaufnahmefähigkeit 10
Wasserdampfgehalt 13
Wasserdampf-Luftgemisch 10
Wassererwärmung 106, 108, 140
Wassererwärmungsanlage 140
Wassererwärmungssystem 141
Wassermengenzähler 105
Wassersteinbildung 110
Wasserverdampfung 11
Wasserversorgung 90, 99
Wasserverteilung 100
Wasservorlage 43, 131
Wasserweg 43
Wasserwiderstand 43
Wasserzähler 138
Wetterschutzgitter 36, 58, 79
Widerstandsbeiwert 56
Widerstandsthermometer 106
Winddruck 4
Windeinwirkung 16
Wirkungsgradbestimmung 39
Wirkungsgradbestpunkt 30
Wirkungsgradlinie 48
- Zentrallüfter 18
Zerstäubungsbefeuchter 44
Zirkulationsleitung 108
Zugerscheinung 16, 21
Zulaufarmatur 104
Zuluft 36
Zuluftdurchlass 19, 58, 60
Zuluftschalldämpfer 87
Zuluftsystem 83
Zulufttemperatur 85
Zustandsänderung 13