Gesundheits Ingenieur

Haustechnik · Bauphysik · Umwelttechnik

In Verbindung mit dem
Umweltbundesamt, Fachbereich Umwelt und Gesundheit,
Wasser-, Boden- und Lufthygiene, Ökologie, Berlin-Dahlem
Bayerischen Landesamt für Umweltschutz, Augsburg
Gesundheitstechnische Gesellschaft, Berlin

Herausgegeben von F. Baum, H. Erhorn und H.-J. Moriske

133. Jahrgang 2012

Deutscher Industrieverlag

INHALTSVERZEICHNIS

Heft/Seite

AUFSÄTZE

Abdel Fattah A.: Zum Einsparpotenzial an Heizenergie durch elektronische Einzelraumregelung 6/269

Bäckmann, R.: Elektrooptische Fenster: Sonnenschutztechnik und Sonnenenergienutzung 3/121
Bäckmann, R.: Filternde Absaugsysteme bei thermischer Bearbeitung 4/183

Dämmpflicht 1/22
Die überarbeitete Normreihe DIN EN 1822 . . . . . 1/20

Feurich, H. †: Einsparungen bei der Warmwasserversorgung im Ein- und Zweifamilienhaus 2/65
Feurich, H. †: Kältetherapie in der Rheumabehandlung 3/129
Feurich, H. †: Medizinische Druckgasversorgungsanlagen im Krankenhaus – Teil 1 . . . . . 5/243
Feurich, H. †: Medizinische Druckgasversorgungsanlagen im Krankenhaus – Teil 2 . . . . . 6/303
Fuchs, M., Lauster, M., Teichmann, J., Streblow, R., Müller, D.: Ansätze für energetische Simulationen auf Quartiersebene 6/276

Geronto-Ingenieure 2/86

Häuer, M., Lintgen, M.: Versorgungsunternehmen setzen auf Mehrsparten-Hauseinführungen 2/81
Hesse, W.: Regler ohne Hilfsenergie – Einsatzgebiete und Anwendungen 3/113

Karriereaussichten in der Immobilienwirtschaft 1/22
Knissel, J., Großklos, M.: Luftqualitätsgeführte Wohnungslüftung und Nutzerfeedback zur Fensteröffnungsdauer 3/117

Lein, P.: Schallschutz in heiztechnischen Anlagen in Anlehnung an VDI 2715 . . . . . 4/209

Mann, K. M.: Anforderungen an ökologische Aspekte bei energieeinsparenden Gebäuden 2/87
Meinzenbach, A., Seifert, J.: Mikro-BHKWs in der Gebäudeenergietechnik 5/238
Mit Rückkühltechnik Ressourcen schonen 2/83
Möller, A., Schröter, M.: Strom- und Erdgasbeschaffenheit im liberalisierten Energiemarkt 1/13

Nadler, N.: Neue Außenlufttemperaturen für die Heizlastberechnung 1/1
Neue DIN-Norm für Ethanol-Kamine 1/22

Prytula, M.: Szenarien einer nachhaltigen Wärmeversorgung urbaner Systeme unter Verwendung von Stadtstrukturtypen zur energetischen Bilanzierung 6/281

Rasmusson, H.: Gas – Eckpfeiler für eine regenerative Zukunft 3/148
Risiken der Vertragsgestaltung werden bei Großprojekten unterschätzt 4/214
Ritter Group presents project William G. White Jr., Family YMCA, Winston-Salem, NC 5/254
Rott, S.: Schichtenspeicher mit variabler Entnahme 5/229

Sagheby, H., Kriegel, M., Müller, B,: Effects of Density on Distribution Behavior of „cold“ Contaminants in Low Velocity Ventilation 5/234
Seidel, P., Gritzki, R., Rösler, M.: Sommerliche Raumkühlung im Wohnungsbau mittels kombinierter Heiz- und Kühlsysteme – Teil I: Gebäude- und Anlagenuntersuchungen 4/175
Stiegel, H., Krause, M.: Minimalinvasives Sanierungssystem mit vorgefertigtem, multifunktionalem WDVS-Fassadenmodul 6/290

Tesche, P.: Energiebedarf von Wohnbauten 4/192
Thema: Energie und Stromfresser. 4/191

Usemann, K. W.: In eigener Sache: Abschied von der Leserschaft 4/173
Usemann, K. W.: Über verbohrtes Deutsch in der Technik. . . 4/217
Usemann, K. W.: Klein, J.: Smoking und Ventilation 1/24

Wang, M.: Lebensmittelhygiene und Brandschutz – Empfehlungen für Betriebe der Lebensmittelindustrie zum verstärkten Brandschutz 4/203

Ymcas of Northwest North Carolina 5/263
Ymcas of Northwest North Carolina. Various Locations in Northwest North Carolina 5/265

Zulassung von Solaranlagen 1/12

PATENTSCHAU

1/37–39, 2/98–99, 3/151–153, 4/219–220, 5/267–268, 6/319–320

BRIEFE AN DIE HERAUSGEBER

Anmerkungen zur Veröffentlichung „Neue Außenluft-Temperaturen für die Heizlastberechnung im gi 1/2012“ . . . 2/99
Anmerkungen zur Veröffentlichung „Neue Außenluft-Temperaturen für die Heizlastberechnung im gi 1/2012“ . . 3/153
Antwort zu den Anmerkungen von Dr. Masuch 2/100
Antwort zu den Anmerkungen von Dipl.-Ing. Heiko Heitefuß 3/154

Privatleute treiben die Energiewende voran 1/39

ZEITSCHRIFTEN-UMSCHAU

Rosinski, C. und Zapp F. J.: Hydraulische Auslegung von Erdwärmesondenanlagen. 1/44

Schmidt, F., Krüger, U. und Schwanengel, C.: Messtechnik für LEDS 2/108

Weßing, W. und Hanselmann, D.: Kunststoffrohr im Gashochdruckbereich 2/108

Heft/Seite

BUCHBESPRECHUNGEN

Bramann, H., Dietze, G., Spohrer, P. und Wachs, P.: Trockenbau kompakt 2/107

Duve, H.: Ausbau kompakt 1/43

Everding, D.: Handbuch Barrierefreies Bauen 4/216

Fröse, H.-D.: Regelkonforme Installation von PV-Anlagen . . . 1/42

HOAI kompakt 3/164
Horn, G.: Passivhäuser in Holzbauweise. Planen – Bauen – Betreiben 3/164

Neroth, G., Vollenschaar, D. (Hrsg.): Wendehorst Baustoffkunde 2/107

Schild, K., Willems, W. M.: Wärmeschutz. Grundlagen, Berechnung. Bewertung 3/164
Schmahl, F.: Kalkulatorische Erfassung der Instandhaltung gebäudetechnischer Komponenten 3/164
Siedler, H.: Der Raum spielt mit. Die Akustik der Jesus-Christus-Kirche in Berlin-Dahlem 1/42

Weinzierl, R. und Münter, U.: Was tun? Befähigte Personen für Druckbehälter und Rohrleitungen 2/107
Weis, B. und Finke, H.: Not– und Sicherheitsbeleuchtung 1/43

Ziegler, Ch. (Hrsg.): Energie aus Abwasser 3/164

Neuerscheinungen

Barrierefreies Bauen 1/43
Bauvorschriften – REPORT. Info-Dienst für Architekten und Planer 4/191
Bergmann, A.: Photovoltaikanlagen 1/43
Böhringer, D.: Barrierefreie Gestaltung von Kontrasten und Schriften 4/220

Engels, D., Engels, H.-J., Gerhardt, H.-J., Hilgers, P., Konrath, B. und Lieb, R.-D.: Fachplanung Entrauchung 4/220

Fritzsche, N.: Taschenbuch für Lüftungsmonteure und -meister 1/43

Gaßner, M. und Kryschi, R.: Begriffe, Verfahren und Konzepte in der Wasserversorgung 4/191
Kiefer, G. und Schmolke, H.: VDEO100 und die Praxis 1/43
Koenigsdorff, R.: Oberflächennahe Geothermie für Gebäude 1/43

Lampe, S. und Muller, J.N. (Hrsgb.): Architektur und Baukultur 1/43
Lenze, W.: Fachwerkhäuser restaurieren – sanieren – modernisieren 4/220

Maßong, F.: Dachtabellen-Anforderungen, Arbeitshilfen, Berechnungen 1/43
Maßong, F.: Dachtabellen-Anforderungen, Arbeitshilfen, Berechnungen 4/191
Metlitzky, N. und Engelhardt, L.: 18040 Norm zur Barrierefreiheit im Fokus des Bauordnungsrechts 4/220

Pressetaschenbuch 2012/13 . . . . . 1/43

Rogall, A., Ocanto, L. und Kreibig, L.: Energetische Gebäudesanierung 2/108
Rogall, A.D., Pampuch, M. und Horn, D.: Kühlen mit Heizkörpern 2/108

Scheffler, M.: Grundstücksentwässerung auf einen Blick . . . 4/220
Spath, D., Bauer, W. und Braun, M.: Gesundes und erfolgreiches Arbeiten im Büro 4/174

Thiel, D. und Riedel, D.: Wärmedurchgangskoeffizienten im Nichtwohngebäudebestand 2/108
Trogisch, A.: Planungshilfen Lüftungstechnik 1/43

Wippermann, P. und Hintze, B.: Die besten Einfamilienhäuser des 21. Jahrhunderts in Deutschland, Österreich, Schweiz . . 1/43

Zwiener, G. und Lange, F.-M. (Hrsgebr.): Handbuch Gebäude – Schadstoffe und gesunde Innenraumluft 2/108

DISSERTATIONEN

Bahr, C.: Realdatenanalyse zum Instandhaltungsaufwand öffentlicher Hochbauten 1/43

Kalz, D.: Integration and Operation of Waterdriven Systems for Heating and Cooling with low Temperature Differences 1/43

Lichtmeß, M.: Vereinfachung für die energetische Bewertung von Gebäuden 1/43

Rämmler, B.: Mobile Bauten für die medizinische Versorgung 2/86
Rausch, V.: Die Analyse von Konstrukturen der Technischen Gebäudeausrüstung für Bürogebäude im Hinblick auf Planungs- und Optimierungsansätze der Instandhaltung . . . 1/43

Seifert, J.: Ein Beitrag zur Einschätzung der energetischen und exergetischen Einsparpotentiale von Regelverfahren in der Heizungstechnik 1/43
Shin, Dong Hong: Instationäre Wärme- und Feuchtestromsimulation zur Prüfung der Einsatzmöglichkeit von Passivhauskomponenten unter den Klimarandbedingungen Südkoreas 2/86
Sommer, T.: Die europäische Bauproduktenrichtlinie und ihre Umsetzung in nationales Recht 2/86

Trinks, S.: Einfluss des Wasser- und Wärmehaushaltes von Böden auf den Betrieb erdverlegter Energiekabel 2/86

FÜR SIE GELESEN

Wärme aus dem Gewächshaus 2/101

MITTEILUNGEN

1. Bayerischer Brandschutzkongress 1/51
16. Pilztagung 3/156
25. Mülheimer Wassertechnisches Seminar 1/50

Bauhauptgewerbe 2/101
BHKS hegt Zweifel an BMWi-Studie zum Energieverbrauch 1/50

Clima 2013 . . . . . 2/102

Dr. Albert Klein-Stiftung lobt Masterarbeit und Forschungspreis aus 6/280

Ein Drittel der Unternehmen gibt zu: weniger Weiterbildung als nötig 3/163

Heft/Seite

Für eine bessere Normung: VBI, BVPI und Partner legen Forschungsbericht vor 1/50

Gesetzesnovelle für Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung . . . 3/163
Gesundheitstechnische Gesellschaft 1/45
Gesundheitstechnische Gesellschaft 2/102
Gesundheitstechnische Gesellschaft 3/156
Gesundheitstechnische Gesellschaft 3/159
Gesundheitstechnische Gesellschaft 4/213

Instandhaltung und Reinigung raumlufttechnischer Anlagen 1/52
INTERSOLAR EUROPE 2012 . . . . . 1/51

Krankenhaushygiene 4/190

Master „Planen und Bauen im Bestand“ 3/156

Neuer Service: Zusammenfassung aktueller Ergebnisse aus der Klimaforschung 1/52

Professor Dr.-Ing. Jens Knissel neu an der Universität Kassel 1/51

Qualitätssiegel für Raumklimageräte 1/51

REHVA Annual Conference 1/51

Wohnungslüftungsgeräte: Neuer Testbericht online 4/190
Workshop 1/51

NEUE SCHRIFTEN

Bewertung des Innenraumklimas 1/39
Bundesweite Energiekennwerte 1/39

Ein Meilenstein in der Normung 1/40
Energieaufwand für Wärme- und Kälteerzeugung 2/107

Fachbericht zur Berechnung freier und regenerativer Kühlung 4/182

Gebäudetechnik: Neues Online-Lexikon von Baunetz Wissen 4/202

Holz 1/40

Informationen zur Druckprüfung von Trinkwasser-Installationen 4/182

LUX-Kongress: „Energetische Sanierung historischer Gebäude“ 1/40

Marktführer Photovoltaik 2/107

Neues Internetportal bietet aktuelle Normen-Infos für die Klima- und Lüftungstechnik 3/163

Raumtemperatur richtig berechnen 3/120
Rechtssicherer Betrieb von Kälte- und Klimaanlagen 3/128
Richtiges Lüften in Haus und Wohnung 1/40

„Schwerpunkte 2011“ – Jahrespublikation des Umweltbundesamtes 1/41
Studie: Raumlufttechnik bietet beträchtliches Energieeinsparpotenzial 1/41

Heft/Seite

Umweltmedizinische Bewertung von Bioaerosol-Immissionen 1/42

VBI-Leitfaden „Oberflächennahe Geothermie“ 4/208

Wie wird richtig gedämmt? 1/41

NEUHEITEN UND FIRMENBERICHTE

Bei der Bodenplatte unbedingt auf die richtigen Hausanschlüsse achten 1/54
Brennwert kombiniert mit Umweltwärme 3/171

Der neue Rauchwarnmelder von Techem: Einmalig sicher und komfortabel 1/53
Dichtheitsprüfung 4/226

Gasturbinen für hohe Energieeffizienz 4/227

Kohlenmonoxidwarnmelder 3/171
Kostengünstige Wartung und Spülung von Schmutzwasserkanälen 1/54

Leckageschutz-Armatur schützt vor Wasserschäden 3/172
Leitern und mobile Treppen müssen regelmäßig geprüft werden 1/53

Neuer Thermostat mit intelligenter Technik 1/56

Rechenprogramm nach EN 16282 . . . . . 2/111
Rohrtrenner Typ BA 1/53

Schallschutztür 1/55

Wasserlose Urinale 2/112

sh-technik

Aufsätze

Burkhard, A.: Anhaltend positive Entwicklung der Gebäudetechnikumsätze zu erwarten 3/165

Flucht- und Rettungspläne 2/109

Gefahrstoffe auf Baustellen 4/221

Hygiene beginnt am Boden 3/167

Light + Building 2012: Smart Building – Potenziale der Energieeinsparung in gewerblich genutzten und privaten Gebäuden 1/57
Schornstein bei benachbarten Gebäuden 3/168

Trinkwasser-Installationen: Bleifreie Werkstoffe als Alternative 1/58

Aus den Verbänden

Aus BHKS wird BTGA 4/226

Der EHI 2/111

Heft/Seite

Deutsches Institut für vorbeugenden Brandschutz e. V. (DIvB) gegründet 4/225

Hauseinführungskonzept für Gebäude mit Keller 1/61

VDI ehrt Dr. Frank Bitter 1/61

Messen

SHK Essen 2012 . . . . . 3/170

Rechtsecke

Ablesen per Funk 1/56
Architekten- und Ingenieurrecht/HOAI 2/82

Balkonabfluss 4/224
Balkonentwässerung 2/111
Bauprozesse 1/62
Baurecht: Gestiegene Anforderungen während Mängelbeseitigung. Handwerker muss Mehrkosten tragen 3/170
Betriebskostenabrechnung 3/169

Definition für Überschwemmung 4/224

Fachgutachter kann durch Bewertung des Sachverhalts Lösungsansätze aufzeigen und Streit schlichten 1/19

Gebäude virtuell sanieren 1/56

Heizkostenabrechnung 3/169
Heizung drosseln 2/111

Im laufenden Insolvenzverfahren: Vorsicht bei Weiterbelieferung 4/224

Keine Besserung der Zahlungsmoral 1/63
Klima und Lüftung brauchen regelmäßige Wartung 1/64

Leerstehende Wohnung 2/82
Legionellenbefall der Wassersysteme 1/23
Lüftungsanlage 4/223

Heft/Seite

Mängel an Fliesen 4/223
Mietrechtsreform 2012: Was Vermieter wissen müssen 4/224
Milliarden Sachschaden durch Schimmelpilzbelastungen in Neubauten? 4/223
Modernisierung muss nicht sein 2/85

Nicht fachgerechter Einbau von Fenstern 3/169
Nicht immer stimmt die Qualität 3/170

Parkett 1/62

Rauchmelder 2/111
Regenwasser fürs Wäschewaschen 2/111
Renovierung 1/19

Schönheitsfehler oder Schaden? 1/63
Seniorengerecht? 2/82
Spielplatzlärm 4/224
Staudt, M. und Seibel, M.: Baurechtliche und -technische Themensammlung 2/82
Streitfrage Schimmelpilz 1/63

Verjährung 2/111

Zehn Jahre Laufzeit? 1/23
Zu kalte Wohnung, Mindesttemperatur 2/110

sh-magazin

Abwasser 1/60

Elektroheizungen 1/61
Erdgas-Heizung, die auch Strom erzeugt 1/60

figawa-Arbeitskreis „Gas-Infrarot-Strahlungsheizung“ 2/109

Holz nachhaltig hergestellt 2/110

Kaminholz: Wassergehalt oder Feuchte? 1/59

Luftverschmutzung schädigt Kleinkinder 1/60

Sinkender Energieverbrauch durch Gebäudesanierung 2/110

Trinkwasser 1/61
Trinkwasser 2/109

AUTORENVERZEICHNIS

Abdel Fattah A. 6/269

Bäckmann, R. 3/121, 4/183
Burkhard, A. 3/165

Feurich, H. † 2/65, 3/129, 5/254, 6/303
Fuchs, M. 6/276

Gritzki, R. 4/175
Großklos, M. 3/117

Häuer, M. 2/81
Hesse, W. 3/113

Klein, J. 1/24
Knissel, J. 3/117
Krause, M. 6/290
Kriege,l M. 5/234

Lauster, M. 6/276
Lein, P. 4/209
Lintgen, M. 2/81

Mann, K. M. 2/87
Meinzenbach, A. 5/238
Möller, A. 1/13
Müller, B. 5/234
Müller, D. 6/276

Nadler, N. 1/1

Prytula, M. 6/281

Rasmusson, H. 3/148
Rösler, M. 4/175
Rott, S. 5/229

Sagheby, H. 5/234
Schröter, M. 1/13
Seidel, P. 4/175
Seifert, J. 5/238
Stiegel, H. 6/290
Streblow, E. 6/276

Teichmann, J. 6/276
Tesche, P. 4/192

Usemann, K. W. 1/24, 4/173, 4/217

Wang, M. 4/203