

## Bildquellenverzeichnis

Verlag und Autoren danken den genannten Firmen, Institutionen und Personen für die Überlassung von Vorlagen bzw. Abdruckgenehmigungen folgender Abbildungen:

- 3E – Erneuerbare Energien Emmerich, Mülheim an der Ruhr: S. 302.1  
A.O. Smith Water Products Company B.V., Veldhoven (Niederlande): S. 106.1  
ACO Passavant GmbH, Stadtlengsfeld: S. 435.1, 2; 438.1–3  
Airflow Lufttechnik GmbH, Rheinbach: S. 334.oben links; 387.1b, 2, 4; 388.1  
AkoTec Produktionsgesellschaft mbH, Angermünde: S. 125.1  
Albers, Joachim, Fintel: S. 2.3; 58.4, 5; 107.1; 181.1; 187.2; 304.1, 2; 395.3; 396.1, 3; 401.1; 461.4; 462.1, 2; 463.2, 3  
Alfa Laval Mid Europe GmbH, Glinde: S. 114.1; 333.2a  
Alfred Kaut GmbH + Co., Wuppertal: S. 356.2  
Anton Eder GmbH, Bramberg, Österreich: S. 292.2  
ASUE Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V., Berlin: S. 192.2; 327.2  
Bartscher GmbH, Salzkotten: S. 170.2; 204.2  
Bayernwerk Netz GmbH, Regensburg: S. 226.2; 227.2; 235.1; 231.2; 240.2  
Berkefeld/Veolia, 2013: S. 355.2  
BlowerDoor GmbH, Springe-Eldagsen: S. 301.3  
Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland, Wetzlar: S. 15.1c; 71.3; 110.1; 112.3; 119.4; 122.4, 5; 170.6; 305.1; 452.1; 453.1; 456.1, 2  
Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland, Wernau: S. 106.2a, b; 107.3; 108.1; 109.2; 410.1; 413.1; 414.1  
Bosch Thermotechnik GmbH, Wernau: S. 34.2; 203.1, 2; 204.1; 455.1  
Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH), Köln: S. 13.2; 131.4; 132.1; 298.1; 305.2, 3; 306.3; 307.2; 417.3; 418.1; 461.1  
Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V., Berlin: S. 312.2; 313.1, 2; 314.2  
BURG-WÄCHTER KG, Wetter: S. 56.1  
Cerbe, Gastechnik © 2008 Carl Hanser Verlag München: S. 204.4  
Cordes Vertriebsgesellschaft mbH, Hamburg: S. 419.3  
DEC International, NL-Oldenzaal: S. 364.2, 4a, b  
DEHOUST GmbH, Leimen: S. 68.1; 253.4, 5  
Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V. (DEPV), Berlin: S. 115.1  
Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach/Main: S. 118.2; 119.1  
Devol AG, Aachen: S. 417.2  
Dimplex Deutschland GmbH, Glen, Geschäftsbereich Dimplex, Kulmbach: S. 375.1, 2; 376.1, 3, 4; 377.2  
DOYMA GmbH & Co., Oytten: S. 227.1  
Dräger MSI GmbH, Hagen: S. 459.1  
Dungs GmbH & Co. KG, Karl, Urbach: S. 187.1; 188.1  
Dyson, Köln: S. 419.6  
ELCO Shared Services GmbH, Hechingen: S. 124.3; 185.1a, b  
EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe: S. 332.1  
eQ-3 AG, Leer: S. 392.1; 417.1  
ETA Heiztechnik GmbH, A-Hofkirchen: S. 246.5; 287.2; 290.2; 291.1; 445.1 rechts; 446.5; 447.4  
Fischbach Luft- und Ventilatorentechnik GmbH: S. 351.3; 369.1  
Fläkt Woods GmbH, Butzbach: S. 364.3  
FläktGroup Deutschland GmbH, GT-1, Herne: S. 357.4  
FLIR Systems GmbH, Frankfurt am Main: S. 302.2, 3; 303.1, 2  
Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H., Grieskirchen: S. 36.2; 290.1; 291.2; 297.1  
Gigaset Communications GmbH, München: S. 419.1  
GRUNDFOS GMBH, Erkrath: S. 400.1, 3  
Hansgrohe SE, Schiltach: S. 469.1  
HARGASSNER GmbH, A-Weng/Innkreis: S. 246.4; 285.1; 289.1  
Hayen, Werner, Wilhelmshaven: S. 222.1  
HDG Bavaria GmbH – Heizsysteme für Holz, Massing: S. 68.2; 246.2; 283.1, 2; 284.1; 290.3; 295.1, 2  
HEAT, OTTO, Heizungs-, Energie- und Anlagentechnik GmbH & Co. KG, Wenden: S. 113.2, 3  
HEINEMANN GmbH, Dießen: S. 356.1; 370.1; 467.4  
HEIN-RST GmbH, Brühl: S. 68.4  
Helios Ventilatoren GmbH + Co. KG, Villingen-Schwenningen: S. 376.2; 467.3  
Herrmann GmbH u. Co. KG, Waiblingen: S. 267.1  
Honeywell Combustion Controls s.r.l., I-Oggiono (LC): S. 181.2  
Honeywell GmbH, Mosbach: S. 407.3; 432.3; 433.2; 434.1  
Honeywell GmbH, Schönaich: S. 406.1  
Honeywell Home, Mosbach: S. 264.3c  
Hoval GmbH, Aschheim-Dornach: S. 274.2  
Hoyer KG, Wilhelm, Visselhövede: S. 223.4  
IDM Energiesysteme GmbH, A-Matrei in Osttirol: S. 310.1  
IGT Gastransporte, Hemsbach: S. 223.2  
innogy SE, Essen: S. 418.2; 419.2  
INTEWA GmbH, Aachen: S. 442.4, 5; 443.1  
IWO Institut für Wärme und Oeltechnik e.V., Hamburg: S. 246.3; 253.3; 254.1–3; 256.2, 3; 258.2, 3b; 260.2  
Kasper, B.-R., B. Weyres-Borchert, Leitfaden „Solarthermische Anlagen“, 9. Auflage, DGS LV Berlin Brandenburg und DGS LV Hamburg/Schleswig-Holstein, 2012: S. 122.2  
Kaufmann, Wilhelm, Norderstedt: S. 177.1; 264.3a, b; 347.2; 350.2; 353.2; 361.1; 367.3; 386.1; 387.1a; 393.1; 394.1, 2; 404.4 oben  
KBB Underground Technologies GmbH, Hannover: S. 221.1  
KESSEL AG, Lenting: S. 439.1; 469.2  
Kloz GmbH, Dr. Gerhard, Neuhaus/Rwg.: S. 461.3  
Knauber Gas GmbH & Co. KG, Bonn: S. 227.3  
Kübler-Alfermi GmbH, Karlsruhe: S. 461.2a  
Künzel GmbH & Co., Paul, Prisdorf: S. 288.1  
Kutzner + Weber GmbH, Maisach: S. 52.1b, d; 52.2a, b  
MAGONTEC GmbH, Bottrop: S. 81.3  
Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH, Villingen-Schwenningen: S. 357.2, 3; 366.3a, b; 368.1; 467.2  
Mall GmbH, Donaueschingen: S. 284.3; 443.2, 3  
Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG, Alling b. München: S. 376.5  
Menerga GmbH, Mülheim an der Ruhr: S. 358.2; 371.2  
Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG, Thale: S. 228.4; 229.2; 230.1–3  
Montaldo-Ventsam, Henry, Hamburg: S. 113.1; 114.2; 333.2b; 335.2, 3  
Novar GmbH, Offenbach: S. 416.1 (DDC Geräte)  
Nvent, Haasrode (Belgien): S. 154.1, 2  
ÖkoFEN Heiztechnik GmbH, Mickhausen: S. 289.2  
Öko-Haustechnik inVENTer GmbH, Löberschütz: S. 334.oben rechts; 371.3a, b; 377.1  
ORANIER Heiztechnik GmbH, Gladenbach: S. 170.3; 204.3  
Oventrop GmbH & Co. KG, Olsberg: S. 30.2a; 31.1; 228.3; 258.1a, 3a; 260.3; 420.1 oben  
OWI Oel-Waerme-Institut GmbH, An-Institut der RWTH Aachen, Herzogenrath: S. 331.1  
Paradigma Deutschland GmbH, Karlsbad: S. 126.1  
PAUL Wärmerückgewinnung GmbH, Reinsdorf: S. 377.5; 390.1  
PAW GmbH & Co. KG, Hameln: S. 131.1  
Pentair Thermal management, B-Leuven: S. 154.3b  
PEWO Energietechnik GmbH, Elsterheide: S. 323.2, 3; 333.3  
Pffor-gefo- GmbH & Co. KG, Georg, Ratingen: S. 461.2b  
Pixabay: S. 245.1 (OpenClipart-Vectors); 416.2(Pixaline)  
Pusch, Peter, Hamburg: S. 85.1; 86.1, 2; 97.1–3; 98.1,2b; 436.1, 2; 437.3; 441.2; 469.5  
RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., Sankt Augustin: S. 300.1  
Rauscher Steinbach GmbH, Steinbach am Wald: S. 177.3  
Reflex Winkelmann GmbH, Ahlen: S. 42.1; 79.1; 145.1  
Robert Bosch Hausgeräte GmbH, München: S. 419.4  
Römer Illustration, Berlin: S. 124.4b; 125.2b, 3, 4  
ROTEX Heating Systems GmbH, Güglingen, www.rotex-heating.com: S. 275.1  
Roth Werke GmbH, Dautphetal: S. 126.2; 140.1  
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Kelkheim: S. 237.4  
Rox-Klimatechnik GmbH, Weitefeld: S. 352.3; 361.4  
Sasserath & Co. KG, Hans, Korschenbroich: S. 78.3  
Scheele, Jörg, Witten: S. 239.1; 242.1a  
SCHELL GmbH & Co. KG, Armaturentechnologie, Olpe: S. 155.1  
Schellinger KG, Weingarten: S. 284.4  
Schmieding Armaturen GmbH, Holzwickede: S. 231.1  
Schneider, Alfred, GmbH & Co. Tankbau KG, Söhrewald bei Kassel: S. 252.1  
Schreiber, Thomas, Duisburg: S. 81.1b  
Selfio GmbH, Linz am Rhein: S. 361.6; 364.5  
SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH, Schweinfurt: S. 327.3  
Smarter Applications Ltd, London: S. 419.5  
SOLARFOCUS GmbH / www.solarfocus.com, St.Ullrich/Steir: S. 292.1  
SOLVIS GmbH & Co. KG, Braunschweig: S. 307.1; 463.1  
Stadtwerke Norderstedt, Norderstedt: S. 324.1  
STIEBEL ELTRON, Holzminden: S. 74.1a, d, e; 85.2; 89.1a, b, 2; 91.1–4; 93.1, 2; 95.2; 96.1, 2; 100.1a, b, 2; 101.1–3; 102.1, 3  
Stiftung Warentest: S. h Solarwärme. Illustration: M. Römer, Berlin.: S. 116.2  
Swegon AB, SE-Göteborg: S. 377.3, 4  
System RAU GmbH, Herberthshofen: S. 239.2, 3; 242.1b  
Thermo Solar AG, Landshut: S. 124.1  
TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn: S. 350.1, 3, 4; 351.1; 365.1; 366.2a, b; 367.1, 2  
Tyczka Totalgaz GmbH, Geretsried: S. 68.3; 224.1  
Vaillant GmbH, Remscheid: S. 74.1b, c, f, g; 90.3; 105.1; 128.1b, 5; 129.1; 184.2; 191.2, 5; 399.1a, b; 425.1; 426.2; 464.1; 465.1; 466.1, 2  
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Offenbach: S. 85.Tabelle  
Viega GmbH & Co. KG, Attendorn: S. 153.1–3; 228.2; 229.1; 231.2; 234.2; 237.1  
Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Allendorf: S. 2.6; 17.1; 19.3; 71.2; 111.1, 2; 112.1, 2; 115.2; 116.3; 117.3–5; 118.1; 119.2, 3; 120.1–3; 121.3; 122.1; 124.4a; 125.2a; 128.1a, 2, 3, 4; 129.2a, b, 3; 130.1; 134.1; 135.3; 139.1, 2; 168.1; 170.5; 184.1; 202.1, 2; 246.6; 274.1; 275.2, 3; 306.1, 2, 4; 308.1; 310.2, 3  
Voigt Armaturenfabrik & Handelsgesellschaft mbH, Gelsenkirchen: S. 226.4  
Voss Entlüftungs-Armaturen GmbH, Kaaks: S. 133.1  
Wagner & Co. Solartechnik, www.wagner-solar.com, Coelber: S. 74.1h  
Wagner, Josef, Salzweg: S. 82.1; 113.4; 159.1; 159.oben links; 161.1; 165.1; 263.1; 266.1a, b; 272.1a–c; 277.2; 278.1; 279.1; 280.1; 312.3; 445.1 links, 2; 446.1–4; 447.1–3; 449.1, 2; 450.1–4; 451.1–3  
WEISHAUPT GMBH, MAX, Schwendi: S. 2.7; 7.2; 19.2; 23.1; 57.1–3; 58.1; 184.2; 189.1, 4; 197.3; 202.3; 202.4; 244.1; 257.1, 2; 262.1; 263.2, 3; 268.2; 269.1; 270.1, 2; 296.2; 402.1; 403.1  
Wieland-Werke AG, Ulm: S. 133.2b  
WILO SE, Dortmund: S. 132.2; 444.1  
Windhager Zentralheizung GmbH, Meitingen: S. 284.2  
WISY AG, Kefenrod: S. 442.1–3; 469.4  
Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH, Bad Wünnenberg: S. 458.7  
Wöhler Technik GmbH, Bad Wünnenberg: S. 56.2, 3  
Wolf GmbH, Mainburg: S. 448.1; 457.1–7; 458.1–6; 469.6–13