

DIN V 18599

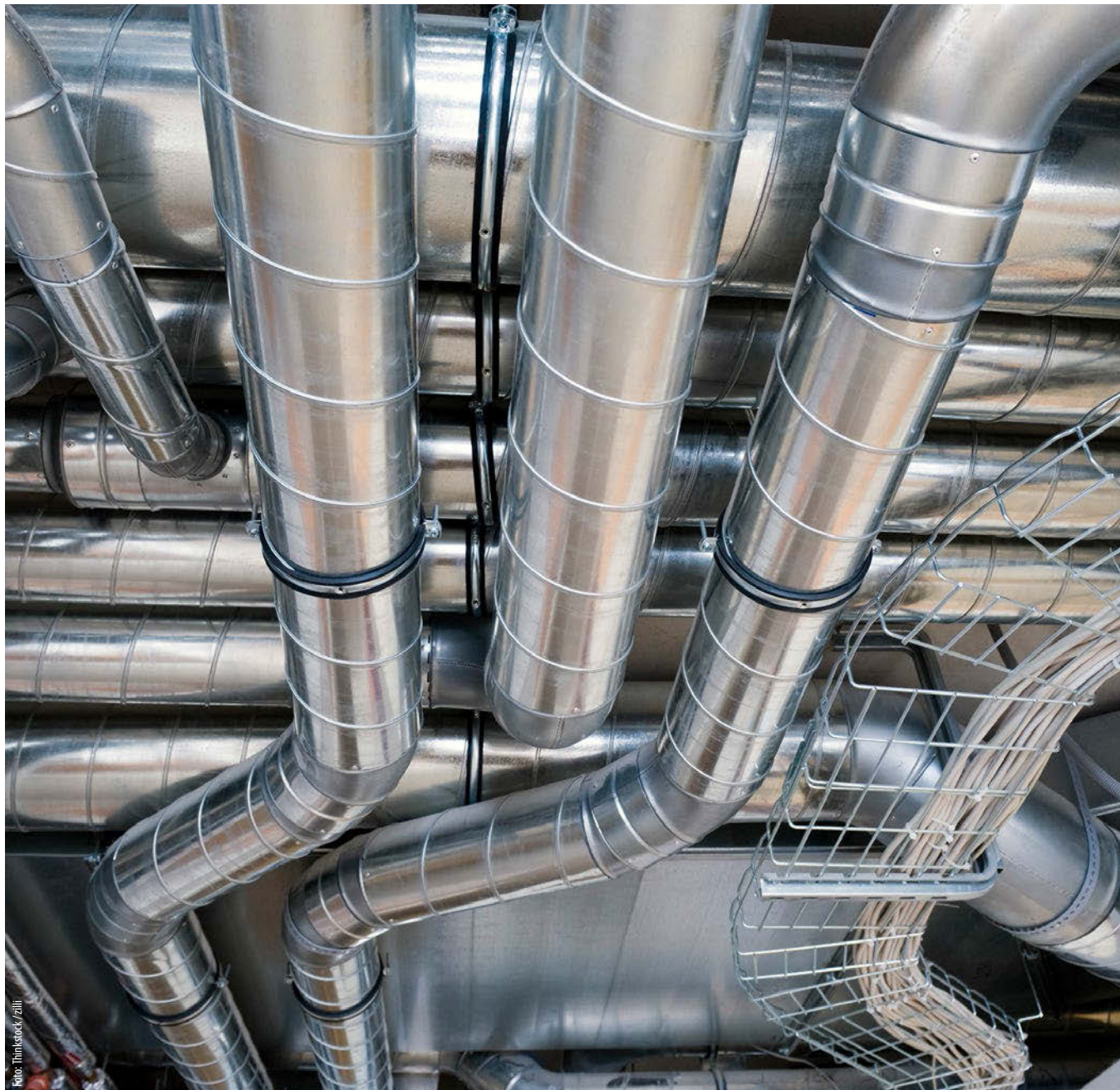


Foto: Thinkstock / zilli

NEUFASSUNG

Die Vornormenreihe DIN V 18599 wurde aktualisiert und an die technischen Entwicklungen angepasst.

AB SEITE 3

VEREINFACHUNG

Vereinfachte Flächenermittlung bei Nichtwohngebäuden ermöglicht Zeitersparnis.

SEITE 17

VERTRAUENSINITIATIVE

Qualitätsmanagement der 18599 Gütegemeinschaft will Vorbehalte gegen 18599-Berechnungen beseitigen.

SEITE 21

ZUR EDITION

In den Editionen sind auf über 40 Seiten berufsübergreifende Fachbeiträge mit hoher Informationstiefe zusammengestellt.

Jede Edition liefert Ihnen einen runden, ganzheitlichen und aktuellen Überblick des Editions-Themas. Dazu haben sechs Redaktionen der folgenden Fachzeitschriften aus dem Gentner Verlag Fachbeiträge, Produktmeldungen und Arbeits-hilfen ausgewählt:

- **Redaktion photovoltaik**
Solartechnik für Installateure / Planer / Architekten
- **Redaktion GEB Gebäude Energieberater**
Magazin für den entscheidenden Energie-Experten
- **Redaktion TGA Fachplaner**
Magazin für technische Gebäudeausrüstung
- **Redaktion SBZ**
Magazin für Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempnertechnik
- **Redaktion Die GLASWELT**
Magazin für Fassade, Fenster, Glas und Sonnenschutz
- **Redaktion Die KÄLTE**
Fachzeitschrift für Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik

Jede Edition enthält:

- Eine einzigartige Zusammenstellung von Fachbeiträgen zu fachübergreifenden Themen
- Handverlesene Fachartikel und aktuelle Beiträge aus sechs Redaktionen
- Grafiken und weiterführende Links zu Unternehmen und Informationen

und das alles ganz ohne Werbeinhalte.

Wir wünschen Ihnen informatives und spannendes Lesen.



IMPRESSUM

Herausgeber und Verlag:

Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG
Forststr. 131, 70193 Stuttgart

Postanschrift:

Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart

Verleger:

Dipl.-Oec. Erwin Fidelis Reisch

Verantwortlicher Redakteur:

Britta Großmann

Beteiligte Redaktionen:

Redaktion SBZ Sanitär, Heizung, Klima
Dennis Jäger
Chefredakteur
Forststraße 131,
70193 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 7 11 / 6 36 72-844
E-Mail: Jaeger@sbz-online.de

Redaktion TGA Fachplaner
Dipl.-Ing. (FH) Jochen Vorländer
Chefredakteur
Postfach 17 54, 38287 Wolfenbüttel
Telefon: +49 (0) 7 00 / 36 25 66 20
E-Mail: Vorlaender@tga-fachplaner.de

Redaktion GEB Gebäude-Energieberater

Dipl.-Ing. Britta Großmann
Chefredakteurin
Forststraße 131, 70193 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 7 11 / 63 67 28 23
E-Mail: Grossmann@geb-info.de

Redaktion Die KÄLTE + Klimatechnik

Markus Simmert M.A.
Chefredakteur (SI)
Forststraße 131, 70193 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 63 21 / 6 08 61
E-Mail: Simmert@diekaelte.de

Redaktion photovoltaik

Dipl.-Ing. Heiko Schwarzburger M.A.
Chefredakteur
Wärther Str. 1, 10435 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 / 24 53 65 49
E-Mail: Schwarzburger@photovoltaik.eu

Redaktion GLASWELT

Dipl.-Ing. Daniel Mund
Chefredakteur
Forststraße 131, 70193 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 7 11 / 63 67 28 42
E-Mail: Mund@glaswelt.de

Bezugspreise:

Es gelten die jeweils gültigen monatlichen Bezugspreise (inklusive der gesetzlichen Umsatzsteuer), die auf den Bestellseiten im Gentner Online-Shop (www.gentner-shop.de) und den Webauftritten (www.sbz-online.de, www.geb-info.de, www.tga-fachplaner.de, www.diekaelte.de, www.photovoltaik.eu) einzusehen sind. Der Gentner Verlag behält sich vor, den Bezugspreis zu ändern.

Bezugsbedingungen:

Die systematische Ordnung der Edition sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.

Mit der Annahme eines Beitrages zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag vom Autor umfassende Nutzungsrechte in inhaltlich unbeschränkter und ausschließlicher Form, insbesondere Rechte zur weiteren Vervielfältigung und Verbreitung zu gewerblichen Zwecken mithilfe mechanischer, digitaler oder anderer Verfahren. Dies gilt auch für die Verwendung von Bildern, Graphiken sowie audiovisueller Werke in den Social Media-Kanälen Facebook, Twitter, Google+ und YouTube. Kein Teil der Edition darf außerhalb der engen Grenzen urheberrechtlicher Ausnahmeregelungen ohne schriftliche Einwilligung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne Weiteres von jedermann benutzt werden dürfen; oft handelt es sich um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind.

Layout und Gestaltung:

GreenTomato GmbH, Stuttgart



Der Gebäude Energieberater

3 Diese Änderungen bringt die Neufassung mit sich

DIN V 18599 komplett überarbeitet – Teil 1 — Die Vornormenreihe DIN V 18599 wurde aktualisiert und an die technischen Entwicklungen angepasst. Im Oktober 2016 erschienen die Teile 1 bis 11, der neue Teil 12 folgt später. Wann die Neufassung Bedeutung für öffentlich-rechtliche Nachweise bekommen wird, hängt vom Inkrafttreten der nächsten EnEV, genauer gesagt der Zusammenführung von EnEV und EEWärmeG zum Gebäudeenergiegesetz ab. Dieser Zeitpunkt ist derzeit noch völlig offen. Im ersten Teil der Reihe stellen die jeweiligen Koordinatoren der beteiligten Ad-hoc-Arbeitsgruppen Inhalte und Schwerpunkte von Änderungen der Teile 1 bis 4 dar. *Dipl.-Ing. Hans Erhorn, Dipl.-Ing. Sebastian Edelhoff, Prof. Dr.-Ing. Kati C. Jagnow, Prof. Dr. Anton Maas, Dipl.-Ing. Heiko Schiller, Dr. Jan de Boer*

Der Gebäude Energieberater

9 Heizung, Lüftung, Warmwasserbereitung

DIN V 18599 komplett überarbeitet – Teil 2 — Nachdem im Vorgängerbeitrag die Teile 1 bis 4 der Neuausgabe von DIN V 18599 betrachtet wurden, stellen die Blattkoordinatoren in dieser Ausgabe Änderungen der Teile 5, 6, 8 und 9 vor. *Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz, Dipl.-Ing. Jürgen Schilling, Prof. Dr. Thomas Hartmann*

Der Gebäude Energieberater

13 Neues Verfahren für Wohngebäude

DIN V 18599 komplett überarbeitet – Teil 3 — Im Oktober 2016 wurden die überarbeiteten Teile 1 bis 11 der Vornormenreihe DIN 18599 veröffentlicht, Teil 12 wird später folgen. Neben den Änderungen der Teile 10 und 11 wird im vorliegenden Beitrag Teil 12 mit der neuen Tabellendarstellung für Wohngebäude erläutert. *Prof. Dr. Anton Maas, Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg*

Der Gebäude Energieberater

16 Anwendungsleitfaden zur DIN V 18599

Der Gebäude Energieberater

16 Linktipp: Übersicht über Neuerungen der DIN V 18599 von Oktober 2016

Der Gebäude Energieberater

17 Komplizierte Vereinfachung

Vereinfachte Flächenermittlung bei Nichtwohngebäuden — Bei Nichtwohngebäuden steht der Aufwand für deren energetische Bewertung oder das Ausstellen eines Energieausweises häufig in keinem Verhältnis zu dem daraus gezogenen Nutzen für den Bauherrn oder andere am Bauprozess Beteiligte. Besonders viel Zeit erfordert die Zonierung des Gebäudes und die damit verbundene zonenweise Ermittlung der wärmeübertragenden Umfassungsflächen. Die DIN V 18599 enthält im Teil 1 zwar einen Anhang, der eine vereinfachte Flächenermittlung erlaubt und auch im Zusammenhang mit der EnEV 2014 angewendet werden darf – allerdings sind hierzu einige Modifikationen erforderlich. *Lutz Dorsch, Oliver Schreck*

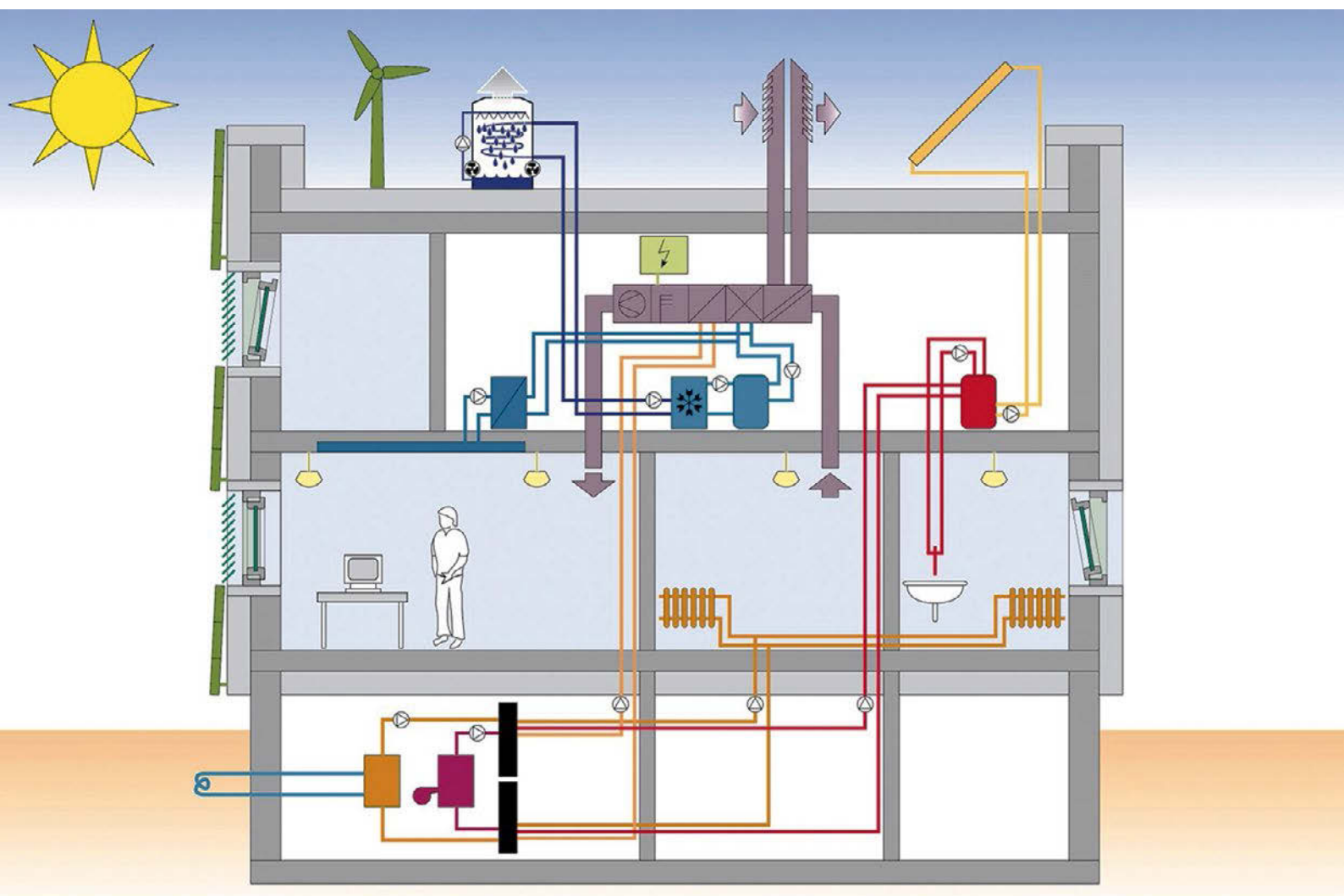
Der Gebäude Energieberater

21 Vertrauensinitiative

Neues Qualitätsmanagement der 18599 Gütegemeinschaft — Energieberater entscheiden sich immer noch eher für das ältere Verfahren der DIN V 4701-10 und 4108-6 als für die DIN V 18599. Nicht nur die Komplexität der DIN V 18599, sondern auch ein gewisses Misstrauen in die Verlässlichkeit der Ergebnisse ist der Grund dafür. Das hat die 18599 Gütegemeinschaft veranlasst, ein neues Qualitätsmanagement für 18599-Software auf die Beine zu stellen. Das Ziel: Vorbehalte gegenüber Berechnungen mit der DIN V 18599 zu beseitigen.

DIESE ÄNDERUNGEN BRINGT DIE NEUFASSUNG MIT SICH

DIN V 18599 komplett überarbeitet – Teil 1 — Die Vornormenreihe DIN V 18599 wurde aktualisiert und an die technischen Entwicklungen angepasst. Im Oktober 2016 erschienen die Teile 1 bis 11, der neue Teil 12 folgt später. Wann die Neufassung Bedeutung für öffentlich-rechtliche Nachweise bekommen wird, hängt vom Inkrafttreten der nächsten EnEV, genauer gesagt der Zusammenführung von EnEV und EEWärmeG zum Gebäudeenergiegesetz ab. Dieser Zeitpunkt ist derzeit noch völlig offen. Im ersten Teil der Reihe stellen die jeweiligen Koordinatoren der beteiligten Ad-hoc-Arbeitsgruppen Inhalte und Schwerpunkte von Änderungen der Teile 1 bis 4 dar. *Dipl.-Ing. Hans Erhorn, Dipl.-Ing. Sebastian Edelhoff, Prof. Dr.-Ing. Kati C. Jagnow, Prof. Dr. Anton Maas, Dipl.-Ing. Heiko Schiller, Dr. Jan de Boer*



1 Schematische Darstellung des Bilanzumfangs von DIN V 18599