

Erstellung einer Dokumentationsrichtlinie für Berechnungen nach der DIN V 18599 sowie Anwendung dieser Richtlinie auf Beispielprojekte - unter Berücksichtigung der Prüfbarkeit von Energieausweisen nach der EU Gebäuderichtlinie. Abschlussbericht

Bearbeitet von
Lutz Dorsch, Kati Jagnow

1. Auflage 2014. Buch. 152 S.
ISBN 978 3 8167 9236 9

Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien > Bauökologie, Baubiologie, Bauphysik, Bauchemie

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Lutz Dorsch, Kati Jagnow

**Erstellung einer
Dokumentationsrichtlinie für
Berechnungen nach der
DIN V 18599 sowie Anwendung dieser
Richtlinie auf Beispielprojekte – unter
Berücksichtigung der Prüfbarkeit von
Energieausweisen nach der
EU Gebäuderichtlinie**

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlussberichtes einer vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung -BMVBS- im Rahmen der Forschungsinitiative »Zukunft Bau« geförderten Forschungsarbeit. Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2014

ISBN 978-3-8167-9236-9

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon 07 11 9 70 - 25 00
Telefax 07 11 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

www.irb.fraunhofer.de/bauforschung

Endbericht



Erstellung einer Dokumentationsrichtlinie für Berechnungen nach der DIN V 18599 sowie Anwendung dieser Richtlinie auf Beispielprojekte - unter Berücksichtigung der Prüfbarkeit von Energieausweisen nach der EU Gebäuderichtlinie

DIN V 18599 Dokumentation

Der Bericht wurde erstellt von

Lutz Dorsch
Kati Jagnow

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt bei den Autoren

Der Forschungsbericht wurde mit Mitteln der

FORSCHUNGSINITIATIVE
ZukunftBAU

des Bundesinstitutes für
Bau-, Stadt- und Raumforschung gefördert.

Aktenzeichen:
II 3-F20-12-1-024 / SWD-10.8.18.7-12.31

Projektbearbeiter:



Ingenieurbüro für Energieberatung
Dr.-Ing. Kati Jagnow
Albertstraße 3
38124 Braunschweig

info@delta-q.de
www.delta-q.de



Dorsch und Hoffmann GmbH
Institut für Energieeffizienz
Dipl.-Ing. (FH) Lutz Dorsch
Mettmanner Straße 25
40699 Erkrath

l.dorsch@i-f-ee.de
www.i-f-ee.de

Bezugsmöglichkeiten/Datenstand:

| | |
|--------------------------|---|
| als Datei im Internet | http://www.delta-q.de |
| Datenstand | 01.11.2013 (Endbericht) |

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | Einleitung | 7 |
| 1.1 | Problemstellung | 7 |
| 1.2 | Notwendigkeit | 7 |
| 1.3 | Vorarbeiten | 8 |
| 1.4 | Methodik und Lösungsansätze | 8 |
| 1.5 | Praxisverwertbarkeit | 9 |
| 2 | Administration | 11 |
| 3 | Projektteil: Beispielprojekte | 13 |
| 3.1 | Wohnbau | 13 |
| 3.1.1 | Gebäude- und Anlagenbeschreibung | 13 |
| 3.1.2 | Allgemeine Dokumentation..... | 14 |
| 3.1.3 | Dokumentation für Wohnbauten | 26 |
| 3.2 | Verwaltungsgebäude | 37 |
| 3.2.1 | Gebäude- und Anlagenbeschreibung | 37 |
| 3.2.2 | Allgemeine Dokumentation..... | 38 |
| 3.3 | Produktionshalle | 51 |
| 3.3.1 | Gebäude- und Anlagenbeschreibung | 51 |
| 3.3.2 | Allgemeine Dokumentation..... | 53 |
| 3.4 | Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil | 66 |
| 4 | Projektteil: Beratung | 67 |
| 4.1 | Beratung der Länder | 67 |
| 4.2 | Vorschläge für die fachliche Prüfung..... | 68 |
| 4.3 | Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil | 69 |
| 5 | Projektteil: Beschreibung für Programmierer | 71 |
| 5.1 | Exceltabellen | 71 |
| 5.2 | Allgemeine Dokumentation | 72 |
| 5.2.1 | Grundsätzliches | 72 |
| 5.2.2 | Formular 1 | 73 |
| 5.2.3 | Formular 2 | 75 |
| 5.2.4 | Formular 3a | 77 |
| 5.2.5 | Formular 3b | 78 |
| 5.2.6 | Formular 4 | 79 |
| 5.2.7 | Formular 5a | 82 |
| 5.2.8 | Formular 5b | 86 |
| 5.2.9 | Formular 6 | 88 |
| 5.2.10 | Formular 7 | 90 |
| 5.2.11 | Formular 8 | 92 |
| 5.2.12 | Formular 9 | 93 |
| 5.2.13 | Formular 10 | 97 |
| 5.2.14 | Formular 11 | 101 |
| 5.2.15 | Formular EnEV | 102 |
| 5.3 | Dokumentation für Wohnbauten | 103 |
| 5.3.1 | Formular A..... | 103 |
| 5.3.2 | Formular B1 | 105 |
| 5.3.3 | Formular B2 | 108 |
| 5.3.4 | Formular C..... | 110 |
| 5.3.5 | Formular D..... | 112 |
| 5.3.6 | Formular E..... | 113 |
| 5.3.7 | Formular F | 118 |
| 5.3.8 | Formular EnEV+Statistik | 119 |
| 5.4 | Weitere Anmerkungen | 121 |
| 5.5 | Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil | 122 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 6 | Projektteil: Normtext | 123 |
| 6.1 | Aufbau des Beiblattes..... | 123 |
| 6.2 | Vorlagen der Formulare | 123 |
| 6.2.1 | Allgemeine Dokumentation..... | 124 |
| 6.2.2 | Dokumentation EnEV-Wohnbau | 137 |
| 6.3 | Textbausteine..... | 145 |
| 6.4 | Ideen zur Weiterbearbeitung..... | 146 |
| 6.5 | Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil | 146 |
| 7 | Fazit und Ausblick..... | 147 |
| 8 | Anhang | 149 |
| 8.1 | Quellen | 149 |
| 8.2 | Dateien..... | 149 |
| 8.3 | Grafischer Überblick über die Formularinhalte | 149 |