

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**

F 2895

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 reprototechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprototechnischen 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/tauforschung

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 Gebäude richtlinie

DIN V 18599 Dokumentation

Der Bericht wurde erstellt von

Lutz Dorsch
Kati Jagnow

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt bei den Autoren

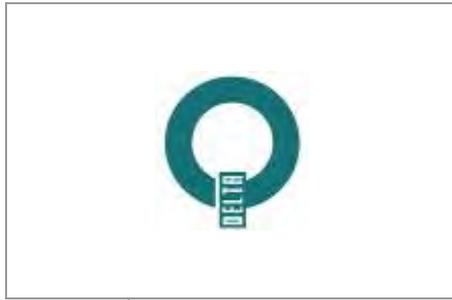
Der Forschungsbericht wurde mit Mitteln der

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:



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