

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](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)

[www.irb.fraunhofer.de/tauforschung](http://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:



<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>7</b>
1.1	Problemstellung .....	7
1.2	Notwendigkeit .....	7
1.3	Vorarbeiten .....	8
1.4	Methodik und Lösungsansätze .....	8
1.5	Praxisverwertbarkeit .....	9
<b>2</b>	<b>Administration .....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Projektteil: Beispielprojekte .....</b>	<b>13</b>
3.1	<b>Wohnbau .....</b>	<b>13</b>
3.1.1	Gebäude- und Anlagenbeschreibung .....	13
3.1.2	Allgemeine Dokumentation.....	14
3.1.3	Dokumentation für Wohnbauten .....	26
3.2	<b>Verwaltungsgebäude .....</b>	<b>37</b>
3.2.1	Gebäude- und Anlagenbeschreibung .....	37
3.2.2	Allgemeine Dokumentation.....	38
3.3	<b>Produktionshalle .....</b>	<b>51</b>
3.3.1	Gebäude- und Anlagenbeschreibung .....	51
3.3.2	Allgemeine Dokumentation.....	53
3.4	<b>Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil .....</b>	<b>66</b>
<b>4</b>	<b>Projektteil: Beratung .....</b>	<b>67</b>
4.1	Beratung der Länder .....	67
4.2	Vorschläge für die fachliche Prüfung.....	68
4.3	Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil .....	69
<b>5</b>	<b>Projektteil: Beschreibung für Programmierer .....</b>	<b>71</b>
5.1	<b>Exceltabellen .....</b>	<b>71</b>
5.2	<b>Allgemeine Dokumentation .....</b>	<b>72</b>
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	<b>Dokumentation für Wohnbauten .....</b>	<b>103</b>
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	<b>Weitere Anmerkungen .....</b>	<b>121</b>
5.5	<b>Fazit und Ausblick zu diesem Projektteil .....</b>	<b>122</b>

<b>6</b>	<b>Projektteil: Normtext .....</b>	<b>123</b>
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
<b>7</b>	<b>Fazit und Ausblick.....</b>	<b>147</b>
<b>8</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>149</b>
8.1	Quellen .....	149
8.2	Dateien.....	149
8.3	Grafischer Überblick über die Formularinhalte .....	149