

**Einheitliche Dokumentation der  
Gesamt- und Zwischenergebnisse  
der Energiebilanz nach DIN V 18599**

**T 3376**

T 3376

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

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.

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

2020

ISBN 978-3-7388-0528-4

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)

# Endbericht

## Einheitliche Dokumentation der Gesamt- und Zwischenergebnisse der Energiebilanz nach DIN V 18599

Der Bericht wurde erstellt von

Lutz Dorsch, Neuss

Kati Jagnow, Braunschweig

Die Verantwortung für den Inhalt des Berichtes liegt bei den Autoren

Der Forschungsbericht wurde mit Mitteln des

Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMU)

Stresemannstraße 128-130

10117 Berlin

Aktenzeichen: IK III 2 – 46043-3/175

und des

Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Kolonnenstraße 30 B

10829 Berlin

Geschäftszeichen P 52-5- 19.90-2042/19

unterstützt.

Projektbearbeiter:

Dorsch und Hoffmann GmbH i.L.  
Institut für Energieeffizienz  
Dipl.-Ing. (FH) Lutz Dorsch M.BP.  
Bussardweg 1  
41468 Neuss

[l.dorsch@i-f-ee.de](mailto:l.dorsch@i-f-ee.de)

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

[info@delta-q.de](mailto:info@delta-q.de)  
[www.delta-q.de](http://www.delta-q.de)

Datenstand: 04.04.2020 (Endbericht)

# Inhalt

<b>1. Einleitung</b>	<b>4</b>
1.1. Zielsetzung des Vorhabens	4
1.2. Aktueller Stand und frühere Projekte	5
1.3. Bedeutung des Vorhabens	5
1.4. Maßnahmen und Methoden	6
<b>2. Administration</b>	<b>8</b>
2.1. Projekttitle	8
2.2. Projektbearbeiter	8
2.3. Projektlaufzeit	8
2.4. Projektförderung	8
2.5. Finanzierung	8
<b>3. Kurzfassungen</b>	<b>9</b>
3.1. Kurzfassung (deutsch)	9
3.2. Executive Summary (english)	10
3.3. Résumé (français)	11
<b>4. Dokumentationsrichtlinie mit Erläuterungen</b>	<b>12</b>
<b>5. Projektbeispiele</b>	<b>85</b>
5.1. Wohngebäude	85
5.2. Bürogebäude	85
5.3. Produktionshalle	86
<b>6. Dokumentationsrichtlinie ohne Erläuterungen</b>	<b>87</b>
<b>7. Fazit und Ausblick</b>	<b>87</b>
<b>8. Anhang</b>	<b>89</b>
8.1. Quellen	89
8.2. Elektronische Anhänge	89
Anhang A: Einladungen und Protokolle	89
Anhang B: Dokumentationsrichtlinie	89
Anhang C: Beispieldokumentation Wohngebäude	89
Anhang D: Beispieldokumentation Büro	89
Anhang E: Beispieldokumentation Produktion	90