DIN EN ISO 52003-1:2018-03 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Indikatoren, Anforderungen, Kennwerte und Ausweise - Teil 1: Allgemeine Aspekte und Anwendung auf die Gesamtenergieeffizienz (ISO 52003-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 52003-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11
3.1 Gebäude 12
3.2 Innenraum- und Außenbedingungen 15
3.3 Energieeffizienz 15

4 Symbole und Indizes 19
4.1 Symbole 19
4.2 Indizes 19

5 Beschreibung des Dokuments 20
5.1 Kurzer Überblick über das Dokument 20
5.2 Kriterien für die Entscheidung zwischen möglichen Optionen 20
5.3 Eingabe- und Ausgabewerte neuer Berechnungsverfahren 20
5.3.1 Allgemeines 20
5.3.2 Eingabedaten 21
5.3.3 Ausgabedaten 21

6 Zusammenhang zwischen den EPB-Funktionen, -Indikatoren, -Anforderungen, -Kennwerten und -Ausweisen 21

7 Energieeffizienzfunktionen und ihre Indikatoren 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Normalisierung entsprechend der Gebäudegröße 23
7.3 Energieeffizienz und ihre Indikatoren 23
7.3.1 Gesamtenergieeffizienz 23
7.3.2 Teilenergieeffizienz 24
7.4 Verhältnisse identischer/ähnlicher Größen als Indikatoren für die Energieeffizienz 24

8 Anpassung von Anforderungen und Kennwerten 26
8.1 Zwei Ansätze 26
8.2 Projekteigenschaften für die Anpassung 27

9 Anforderungen an die Energieeffizienz 28
9.1 Allgemeines 28
9.2 Auswahl der Kombination von Anforderungen 29
9.3 Konstante oder veränderliche Wertanforderungen 29
9.4 Tatsächliche Schärfe 30
9.5 Vorlage zur Angabe der Gesamtenergieeffizienz 30

10 EPB-Kennwert 30
10.1 Allgemeines 30
10.2 Verfahren für die Ermittlung des Energieeffizienzkennwerts 30

10.3 Bezugswerte 32
10.3.1 Allgemeines 32
10.3.2 Anforderung als Hauptbezugswert 32
10.3.3 Gebäudebestand als Bezugswert 32

11 Energieausweis 33
11.1 Allgemeines 33
11.2 Inhalt des Verfahrens zur Erstellung des Gebäudeenergieausweises 33
11.3 Inhalt des Energieausweises 35
11.3.1 Allgemeines 35
11.3.2 Standardmodell für die grafische Darstellung 36
11.4 Empfehlungen 36

12 Qualitätskontrolle 36

13 Konformitätsprüfung 36

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage 37
A.1 Allgemeines 37
A.2 Verweisungen 38
A.3 Anforderungen an die Energieeffizienz 38
A.4 Kennwert 41
A.5 Modell für das Gütezeichen 41

Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten 42
B.1 Allgemeines 42
B.2 Verweisungen 43
B.3 Anforderungen an die Energieeffizienz 44
B.4 Kennwert 47

Literaturhinweise 48