DIN EN ISO 52018-1:2020-10 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Indikatoren für EPB-Teilanforderungen im Hinblick auf die Wärmeenergiebilanz und Funktionen der Bausubstanz - Teil 1: Überblick über die Möglichkeiten (ISO 52018-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 52018-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11
3.1 Gebäude 11
3.2 Innenraum- und Außenbedingungen 15
3.3 Technische Gebäudeausrüstung 15
3.4 Energie 17
3.5 Energieeffizienz 18
3.6 Wärmeübertragung, Wärmegewinne und rückgewinnbare Wärmeverluste der Anlage im Gebäude 19

4 Symbole und Indizes 21
4.1 Symbole 21
4.2 Indizes 22

5 Beschreibung dieses Dokuments 23
5.1 Allgemeines 23
5.2 Kurzer Überblick über dieses Dokument 24
5.3 Auswahlkriterien zwischen den möglichen Optionen 24
5.4 Eingabe- und Ausgabedaten 25

6 Kombination von EPB-Funktionen mit Anforderungen 25

7 Thermische Behaglichkeit im Sommer 25

8 Thermische Behaglichkeit im Winter 26

9 Energiebedarf zum Heizen oder Varianten 26

10 Energiebedarf zum Kühlen oder Varianten 27

11 Kombination der „Bedarfe“ 27

12 Gesamtwärmedämmung der thermischen Gebäudehülle 28

13 Wärmedämmung einzelner Elemente der thermischen Gebäudehülle 28

14 Wärmebrücken 29

15 Energieeffizienz der Fenster 30

16 Luftdichtheit der thermischen Gebäudehülle 30

17 Sonnenschutz 31

18 Sonstige Anforderungen 32

19 Qualitätskontrolle 32

20 Übereinstimmungsprüfung 32

Anhang A (normativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Vorlage 33
A.1 Allgemeines 33
A.2 Verweisungen 35
A.3 Kombination der Teilanforderungen an die Energieeffizienz 35
A.3.1 Allgemeines 35
A.3.2 Anwendung: … 35
A.3.3 Anwendung: … 37
A.4 Energieeffizienz-Teilanforderungen 37
A.4.1 Anwendung: … 37
A.4.2 Anwendung: … 43
Anhang B (informativ) Datenblatt zur Eingabe und zur Verfahrensauswahl — Standardauswahlmöglichkeiten 44
B.1 Allgemeines 44
B.2 Verweisungen 45
B.3 Kombination der Teilanforderungen an die Energieeffizienz 47
B.3.1 Allgemeines 47
B.3.2 Anwendung: neue Gebäude 47
B.3.3 Anwendung: bestehende Gebäude 51
B.4 Energieeffizienz-Teilanforderungen 52
B.4.1 Anwendung: neue Gebäude 52
B.4.2 Anwendung: bestehende Gebäude 57
Anhang C (normativ) Regionale Verweisungen in Übereinstimmung mit der ISO Global Relevance Policy 59
Literaturhinweise 60