DIN CEN/TS 16629:2014-11 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Detaillierte technische Regeln für das EPB-Normenpaket; Deutsche Fassung CEN/TS 16629:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole, Einheiten und Indizes 8

5 Allgemeines 8

6 Normungsprozess 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Koordinierung von Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Koordination mit Produktnormen 10
6.2.3 Koordination zwischen CEN und ISO 10
6.2.4 Dynamisches Zusammenspiel mit nationalen Behörden 10

7 Anwendungsbereich 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz 11
7.3 Ausstellung von Energieausweisen 11
7.4 Systeminspektion 12
7.5 Empfehlungen und Durchführung von Energieaudits 12
7.6 Anlagendimensionierung 12
7.7 Verschiedene Stufen der Komplexität 12
7.8 Flexibilität 12

8 Umsetzung und Anpassung auf nationaler Ebene 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Darstellung von nationalen Wahlmöglichkeiten 13
8.3 Aufteilung in einen gemeinsamen Teil und nationale/regionale Auswahlentscheidungen und Eingabedaten 14
8.4 Nationale Anhänge 14
8.4.1 Allgemeines 14
8.4.2 Inhalt von nationalen Umsetzungsnormen 14

9 Modulare Struktur 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Benennungen, Definitionen und Symbole 15
9.3 Übereinstimmende Zeitschritte 16
9.4 Eingabewerte und Annahmen 16

10 Gemeinsame Modelle und Redaktionsregeln 16
10.1 Gemeinsame Struktur der Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 16
10.1.1 Allgemeines 16
10.1.2 Titel der Norm zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 17
10.1.3 Einleitung der Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 17
10.1.4 Anwendungsbereich der Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 18
10.1.5 Normative Verweisungen innerhalb der Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 19

10.1.6 Definitionen und Symbole innerhalb der Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 19
10.1.7 Beschreibung der Verfahren und Angabe von alternativen Verfahren, die aufgrund einer Norm zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden zur Verfügung stehen 19
10.1.8 Innerhalb einer Norm zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden angewendeter Zeitschritt 20
10.1.9 Beschreibungen der einzelnen Verfahren in den Normen zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden 20
10.1.10 Qualitätslenkung 24
10.1.11 Übereinstimmungsprüfung 24
10.1.12 Anhänge 24
10.2 Gemeinsame Struktur und Inhalt des jeder Norm zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden an die Seite zu stellenden Technischen Berichtes 25
10.3 Begleitendes elektronisches Tabellenblatt 26
10.4 Redaktionsregeln 26
10.4.1 Allgemeines 26
10.4.2 Neutralität 26
10.4.3 Zahlenwerte 27
10.4.4 Schriftarten für Symbole und Gleichungen und Gleichungsbenummerung 27
10.4.5 Schriftart und Benummerung von Tabellen 28
10.4.6 Bilder 29
10.4.7 Sprachliche Formen, Verwendung von modalen Hilfsverben 29
10.4.8 Verweisungen im normativen Text 30

11 Qualitätsaspekte 31
11.1 Validierung und Nachweis 31
11.2 Relevanz, Empfindlichkeit und angemessene Genauigkeit 31
11.2.1 Relevanz 31
11.2.2 Vergleichpräzision 31
11.2.3 Ausgleich zwischen Genauigkeit und erforderlichem Aufwand 31
11.3 Softwaresicherheit 32
11.3.1 Allgemeines 32
11.3.2 Benennung 32
11.3.3 Wahlmöglichkeiten 32
11.3.4 Korrelationen 32
11.3.5 Iterationen 32
11.3.6 Strukturierung des Verfahrens 33
11.3.7 Festlegung aller Ein- und Ausgangsvariablen 33
11.4 Berechnungsoptionen 33
11.4.1 Verschiedene Stufen der Komplexität 33
11.4.2 Hierarchie in vereinfachten Verfahren im Vergleich mit detaillierten Verfahren 33
11.5 Qualitätslenkung der Berechnung 33
11.6 Übereinstimmungsprüfung 33
11.7 Allgemeine Fallbeispiele 34

Anhang A (normativ) Checkliste für die Anwendung der technischen Regeln 35
A.1 Allgemeines 35
A.2 Beschreibung der Checklistenfelder 35
A.2.1 Technische Regel 35
A.2.2 Anwendung 35
A.2.3 Einzelheiten 35

Literaturhinweise 39