

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	Vergleichspräzision	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