DIN CEN/TS 16628:2025-06 (D)

Energieeffizienz von Gebäuden - Grundlagen für das EPB-Normenpaket; Deutsche Fassung CEN/TS 16628:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Abkürzungen 11

5 Allgemeine Beschreibung 11

6 Allgemeine Koordinierung 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Zusammenarbeit zwischen CEN und ISO, allgemein 12
6.3 Koordinierung innerhalb des CEN 12
6.4 Koordinierung innerhalb der ISO 12
6.5 Zusammenarbeit zwischen CEN und ISO bei EPB-Normen 13
6.6 Zusammenarbeit mit angrenzenden oder sich überschneidenden Normungsbereichen 13

7 Koordinierung der gemeinsamen EPB-Qualität 13
7.1 Erarbeitung und Pflege der gemeinsamen EPB-Qualitätsdokumente 13
7.2 Vorschläge für Work Items 13
7.3 Erarbeitung von EPB-Normen 14
7.4 Pflege 14
7.5 Strategische Planung 14
7.6 Externe Kommunikation und Marketing 14

8 Anwendungsbereiche 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Anwendungsbereich der EPB-Normen 15
8.3 Unterstützung der Vorschriften zur Energieeffizienz 15
8.4 Energieversorgungszwecke 16
8.5 Gebäudekategorien 17
8.6 Verschiedene Stufen der Komplexität 18
8.7 EPB-Bewertungsprozess 18
8.8 Flexibilität 18
8.8.1 Allgemeines 18
8.8.2 Innovation und äquivalente Lösungen 18
8.8.3 Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an den zukünftigen Bedarf 19
8.9 Mehrwert für den Markt 19
8.9.1 Allgemeines 19
8.9.2 Verfahrensweisen für bedarfsgerecht zugeschnittene Energiekennwerte 19
8.9.3 Verfahrensweisen für den Entwurf von Gebäuden und Anlagen bzw. Systemen 19

9 Kategorien von EPB-Normen 19
9.1 Modulare Struktur 19
9.2 Themen und Nutzungskategorien 20
9.3 Benummerung der EPB-Dokumente 20

10 Aspekte im Zusammenhang mit der nationalen Umsetzung 20

10.1 Allgemeines ... 20
10.2 Nationale Auswahlentscheidungen ... 20
10.3 Optionales nationales Anwendungsdokument ... 21
10.4 Technische Informationen zum EPB-Normenpaket und Feedback ... 21

11 Gemeinsame Regeln zur Überprüfung der Qualität und Einheitlichkeit ... 22
11.1 Allgemeines ... 22
11.2 Interoperabilität der einzelnen EPB-Normen ... 22
11.3 Verifizierung und Nachweis der einzelnen Normen zur Berechnung der Energieeffizienz von Gebäuden ... 22
11.4 Relevanz, Empfindlichkeit und angemessene Genauigkeit ... 22
11.4.1 Allgemeines ... 22
11.4.2 Genauigkeit ... 23
11.4.3 Vergleichpräzision ... 24
11.4.4 Einfachheit ... 25
11.4.5 Genauigkeit im Verhältnis zur Wirtschaftlichkeit ... 25
11.5 Transparenzaspekte ... 27
11.6 Allgemeine Fallbeispiele ... 28

12 Rahmenstruktur der einzelnen EPB-Normen und der unterstützenden Dokumente ... 28
12.1 Unterteilung in Dokumente ... 28
12.2 Normative Normen und informative begleitende Technische Reporte ... 29
12.3 Gemeinsame Begriffe und Symbole ... 29
12.4 Gemeinsame Bilanzgrenzen ... 29
12.5 Gemeinsame Regeln zur Unterteilung von Gebäuden und Systemen für die EPB-Bewertung ... 30
12.6 Liste der abzudeckenden Technologien ... 30
12.7 Übereinstimmende Berechnungszeitintervalle ... 30
12.8 Gemeinsame Regeln zu Eingabewerten und Annahmen ... 30
12.9 Gemeinsame Betriebsannahmen und Umgebungsbedingungen ... 31
12.10 Gemeinsames übergreifendes Ergebnis ... 31

13 Digitale Transformation ... 31

14 Gemeinsame Vorlage und redaktionelle Regeln für jede Norm ... 32
14.1 Allgemeines ... 32
14.2 Gemeinsame Vorlage für EPB-Normen ... 32
14.3 Gemeinsame technische und redaktionelle Regeln für EPB-Normen ... 33
14.4 Gemeinsame Vorlage und technische und redaktionelle Regeln für begleitende Technische Reporte ... 33
14.5 Gemeinsame Vorlage und technische und redaktionelle Regeln für Tabellenkalkulationen ... 34

Anhang A (informativ) Übersicht über maßgebliche Qualitätsaspekte ... 35

Anhang B (informativ) Zusammenarbeit zwischen CEN und ISO ... 37
B.1 Allgemeines ... 37
B.2 Wiener Vereinbarung ... 37

Literaturhinweise ... 38