E DIN EN 17423:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-26

Energieeffizienz von Gebäuden - Bestimmung und Berichterstattung von Primärenergiefaktoren (PEF) und CO2-Emissionsfaktoren; Deutsche und Englische Fassung prEN 17423:2019

Energy performance of buildings - Determination and reporting of Primary Energy Factors (PEF) and CO2 emission coefficient - General Principles, Module M1-7; German and English version prEN 17423:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Symbole, Indizes und Abkürzungen ... 10
4.1 Symbole ... 10
4.2 Indizes ... 11
4.3 Abkürzungen ... 13

5 Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Entscheidungen ... 13
5.1 Grundlagen der Bewertungsverfahren ... 13
5.1.1 Primärenergiefaktoren (PEF) ... 13
5.1.2 CO_2-Emissionskoeffizient ... 15
5.1.3 Bilanzgrenze ... 15
5.1.4 Ursprung der zugeführten Energie ... 16
5.1.5 Bilanzierungsverfahren ... 17
5.2 Kurze Beschreibung der Entscheidungen ... 20

6 Reihe verschiedener Entscheidungen in Bezug auf den PEF und den CO_2-Emissionskoeffizienten ... 21
6.1 Entscheidungen in Bezug auf den Perimeter — Geographischer Perimeter ... 21
6.2 Entscheidungen in Bezug auf die Berechnungskonventionen ... 22
6.2.1 Zeitauflösung ... 22
6.2.2 Quellen der verwendeten Daten ... 22
6.2.3 Netto- oder Brutto-Brennwerte/-Heizwerte ... 22
6.3 Entscheidungen in Bezug auf die Eingabedaten ... 23
6.3.1 Zu berücksichtigende Energiequellen (verfügbare Energiequellen) ... 23
6.3.2 Arten von CO_2-Emissionskoeffizienten ... 23
6.3.3 Konventionen in Bezug auf die Energieumwandlung ... 25
6.3.4 Konventionen für den mit abgeführter Energie zusammenhängenden PEF ... 26
6.4 Entscheidungen in Bezug auf die Bewertungsverfahren ... 26
6.4.1 Energieaustausch mit anderen geographischen Perimetern ... 26
6.4.2 Zuordnung eines Aufnahmesystems für mehrere Energien für einen zugeführten Energieträger ... 29
6.4.3 Berechnungsansätze für einen Erzeugungsmix mit mehreren Quellen ... 29
6.4.4 Zuordnung eines Abgabesystems für mehrere Energien ... 31
6.4.5 Lebenszyklusmethode ... 34

Anhang A (normativ) Vorlage für Entscheidungen ... 36

A.1 Allgemeines 36
A.2 Berichterstattungsvorlage für die Entscheidungen je Energieträger 36
Anhang B (informativ) Beispiele für Bilanzgrenzen 38
Literaturhinweise 40