

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