

DIN EN 15459-1:2017-09 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Wirtschaftlichkeitsberechnungen für Energieanlagen in Gebäuden - Teil 1: Berechnungsverfahren, Modul M1-14; Deutsche Fassung EN 15459-1:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Symbole und Abkürzungen	16
4.1 Symbole	16
4.2 Indizes.....	17
5 Beschreibung des Verfahrens	18
5.1 Allgemeines.....	18
5.2 Ausgangswert des Verfahrens.....	18
5.3 Für die Wirtschaftlichkeitsberechnung genutzte Parameter	18
5.3.1 Diskontsatz und Barwertfaktor	18
5.3.2 Ausgangskosten	19
5.3.3 Jährliche Kosten.....	19
5.3.4 Restkosten	20
6 Darstellung der wirtschaftlichen Berechnung:	22
6.1 Ausgangsdaten	22
6.2 Berechnungszeitschritte.....	22
6.3 Eingabedaten	22
6.3.1 Szenarios und Randbedingungen.....	22
6.3.2 Allgemeine Eingangsdaten	23
6.3.3 Spezifische Eingangsdaten für Produkte und Versorgungseinrichtungen.....	23
6.4 Schritt-für-Schritt-Berechnung der Gesamtkosten	25
6.4.1 Allgemeines.....	25
6.4.2 SCHRITT 1 - Finanzielle Daten.....	25
6.4.3 SCHRITT 2 - Projektdaten	26
6.4.4 SCHRITT 3 - Kosten hinsichtlich Komponenten und Anlagen/Systemen (Investitionen, Wiederbeschaffung)	27
6.4.5 SCHRITT 4 - Energiekosten (als Teil der jährlichen Kosten).....	31
6.4.6 SCHRITT 5 - Berechnung der Gesamtkosten.....	33
6.4.7 Berechnung der Amortisationsdauer	34
7 Qualitätskontrolle.....	36
7.1 Bericht zur Berechnung	36
7.2 Vergleich der verschiedenen Möglichkeiten	37
8 Übereinstimmungsprüfung.....	38
Anhang A (normativ) Muster für Eingabedaten und Auswahlmöglichkeiten	39
A.1 Finanzielle Daten.....	39
A.2 Berechnungszeitraum.....	39
A.3 Bewertung der Kosten für Produkte und Versorgungseinrichtungen.....	39
A.4 Bewertung der Energiekosten	40

Anhang B (informativ) Standardeingabedaten.....	42
B.1 Finanzielle Daten.....	42
B.2 Berechnungszeitraum	42
B.3 Bewertung der Kosten für Produkte und Versorgungseinrichtungen.....	43
B.4 Bewertung der Energiekosten	44
Anhang C (informativ) Auswahl von Verfahren	45
C.1 Allgemeines.....	45
C.2 Wahl zwischen Verfahren A und B.....	45
Anhang D (informativ) Daten für Komponenten.....	46
Anhang E (informativ) Systembeschreibung	49
Literaturhinweise.....	57