

# 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

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