DIN EN 16627:2015-09 (D)

Nachhaltigkeit von Bauwerken - Bewertung der ökonomischen Qualität von Gebäuden - Berechnungsmethoden; Deutsche Fassung EN 16627:2015

Inha	ılt	Seite
Vorwe	ort	4
Einlei	tung	5
1	Anwendungsbereich	
	•	
2	Normative Verweisungen	8
3	Begriffe	9
4	Abkürzungen	18
5	Prozess für das Ausführen der für die Bewertung erforderlichen Berechnungen	18
6	Zweck der Bewertung	19
6.1	Allgemeines	
6.2	Nutzer der Norm	20
7	Festlegung des Bewertungsgegenstandes	20
, 7.1	Allgemeines	
7.2	Funktionales Äquivalent	
7.3	Betrachtungszeitraum	
7.4	Systemgrenze	
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Systemgrenze der Phase vor der Nutzung (Module A0-A5)	
7.4.3	Systemgrenzen der Nutzungsphase (Module B1 – B7)	
7.4.4	Systemgrenze der Entsorgungsphase (Module C1 bis C4)	33
7.4.5	Systemgrenze der Beschreibung von Vorteilen und Belastungen jenseits der	
	Systemgrenze (Modul D)	
7.5	Gebäudemodell	
7.5.1	Zweck und erforderliche Informationen	
7.5.2	Beschreibung der physischen Eigenschaften des Gebäudes	
8	Szenarien für die Beschreibung des Gebäudelebenszyklus	
8.1	Allgemeines	
8.2	Anforderungen an Szenarien	
8.3	Zeitbezogene Eigenschaften und zugehörige Szenarien	
8.3.1	Allgemeines	
8.3.2	Klimabedingungen	
8.3.3	Sonstige spezifische Anforderungen an Szenarien	
8.4	Szenarien für die Bauvorbereitungsphase (Modul A0)	
8.5	Szenarien für die Herstellungs- und Errichtungsphase (Module A1 bis A5)	
8.6 8.6.1	Szenarien für die Nutzungsphase (Module B1 bis B7)	
8.6.2	Szenario für die Nutzungsphase (außer Energie und Wasser) – Modul B1	
8.6.3	Szenarien für Instandhaltung, Instandsetzung und Austausch – Module B2, B3 und B4	
8.6.4	Szenarien für die Modernisierung – Modul B5	
8.6.5	Szenarien für den Energieeinsatz für den Gebäudebetrieb – Modul B6	40 40
8.6.6	Szenarien für den Wassereinsatz für den Gebäudebetrieb (Modul B7)	
8.7	Szenarien für die Entsorgungsphase (Module C1 bis C4)	
8.7.1	Allgemeines	
8.7.2	Szenarien für den Rückbau – Modul C1	
8.7.3	Szenarien für den Transport – Modul C2	
8.7.4	Szenarien für die Abfallbehandlung für die Wiederverwendung, das Recycling und die	
	Energierückgewinnung – Modul C3	41

8.7.5 8.8	Szenarien für die Entsorgung – Modul C4 Szenarien jenseits der Systemgrenze – Modul D	
		41
9	Berechnung der mit dem Gebäude verbundenen Kosten und Erträge über seinen Lebenszyklus	42
9.1	Allgemeines	42
9.2	Berechnung der Bauvorbereitungskosten	
9.3	Berechnung der Baukosten	
9.4	Berechnung der Betriebskosten durch Nutzung, Wartung und Instandsetzung (B1 bis B3)	
9.5	Berechnung der Kosten des Austauschs (B4)	
9.5.1	Komponenten, die unter definierten Bedingungen nicht ausgetauscht werden	46
9.5.2	Austauschbare Komponenten und Kosten	46
9.5.3	Kosten des Austauschs/Ersatzes	
9.6	Berechnung der Energiekosten (B6)	
9.7	Berechnung der Kosten für den Wassereinsatz für den Gebäudebetrieb	
9.8	Berechnung der zusätzlichen Kosten und einkommensbezogenen Informationen	
	(Informationsmodul D)	48
9.9	Mehrwertsteuer	
10	Auswahl der ökonomischen Daten für die ökonomische Bewertung	48
10.1	Allgemeines	
10.2	Festlegung des Diskontierungszinssatzes	
10.3	Preissteigerungsraten	
10.4	Datenqualität	49
11	Berechnung der ökonomischen Indikatoren	50
11.1	Verfahren für die Bewertung ökonomischer Indikatoren	
11.2	Berechnung des Diskontierungszinsfaktors	
11.3	Kapitalwert (NPV), Barwert der Kosten (NPC)	
11.4	Jährliche Kosten und äguivalente Annuitäten (AC bzw. AEV)	
11.5	Sonstige ökonomische Indikatoren	
11.6	Kosten und zugehörige Indikatoren	
11.7	Berechnungsverfahren	
40		
12	Bericht zur Bewertung der Ergebnisse	
12.1	Allgemeine Angaben zur Bewertung	
12.2	Allgemeine Angaben zum Bewertungsgegenstand	
12.3	Angabe der für die Bewertung geltenden Grenzen und Szenarien	
12.4	Datenquellen	
12.5	Darstellung der Ergebnisse	
12.6	Kommunikation der Bewertungsergebnisse	53
13	Nachprüfbarkeit der Ergebnisse	54
Anhar	ng A (informativ) Beispiel einer Gebäudebeschreibung	E E
Anhar	ng B (informativ) An Dritte gelieferte Energie — Fallstudien	
B.1	Allgemeines	57
B.2	Fall 1	57
B.3	Fall 2	58
B.4	Fall 3	58
B.5	Fall 4	59
Δnhar	ng C (informativ) Zusätzliche Indikatoren zur Bewertung der ökonomischen Qualität von	
Ailliai	Gebäuden – Regeln für die Bewertung	61
C.1	Allgemeines	
C.2	Wertbeständigkeit und ökonomische Qualität	
C.2.1	Allgemeines	
C.2.1	Kurzfristige Wertbeständigkeit	
C.2.3	Wertbeständigkeit auf mittlere bis längere Sicht	
C.2.4	Zusätzliche ökonomische Indikatoren nach ISO 15686-5	
Literat	turhinweise	63