

E DIN EN 16247-2:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-24

Energieaudits - Teil 2: Gebäude; Deutsche und Englische Fassung prEN 16247-2:2020

Energy audits - Part 2: Buildings; German and English version prEN 16247-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Qualitätsanforderungen.....	8
4.1 Energieauditor	8
4.1.1 Kompetenz.....	8
4.1.2 Vertraulichkeit.....	8
4.1.3 Objektivität.....	8
4.1.4 Transparenz.....	8
4.2 Energieauditprozess	8
5 Elemente des Energieauditprozesses	8
5.1 Einleitender Kontakt.....	8
5.2 Auftaktbesprechung.....	9
5.3 Datenerfassung	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Informationsanforderung	10
5.3.3 Bewertung der verfügbaren Daten.....	12
5.3.4 Vorbereitende Datenanalyse.....	12
5.4 Außeneinsatz	13
5.4.1 Ziel des Außeneinsatzes.....	13
5.4.2 Verhalten.....	13
5.4.3 Ortsbegehungen.....	13
5.5 Analyse.....	13
5.5.1 Allgemeines	13
5.5.2 Aufschlüsselung des Energieverbrauchs	14
5.5.3 Energieleistungskennzahlen	15
5.5.4 Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz	15
5.6 Bericht.....	15
5.6.1 Allgemeines	15
5.6.2 Inhalt des Berichts	16
5.7 Abschlussbesprechung	16
Anhang A (informativ) Beispiele für Parteien eines Energieaudits in Gebäuden.....	17
Anhang B (informativ) Checkliste für den Außeneinsatz bei einem Energieaudit in Gebäuden	18
B.1 Allgemeines	18
B.2 Checkliste.....	18
B.3 Checkliste für die Gebäudebegehung.....	19
B.4 Gebäudehülle	20
B.5 Nützliche Dokumente.....	21
Anhang C (informativ) Beispiele für die Analyse des Energieeinsatzes in Gebäuden	23

C.1	Überblick zum Energieeinsatz in einem Gebäude	23
C.2	Analyse des Energieeinsatzes in einem Gebäude	24
C.3	Beispiele für die Aufschlüsselung des Energieverbrauchs	24
Anhang D (informativ) Beispiele für Checklisten für die Analyse bei Energieaudits in Gebäuden		27
D.1	Allgemeines	27
D.2	Checkliste	27
Anhang E (informativ) Beispiele für Energieleistungskennzahlen in Gebäuden		31
E.1	Allgemeines	31
E.2	Globale Kennzahlen	31
E.3	Detaillierte Kennzahlen	31
Anhang F (informativ) Beispiele für Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz in Gebäuden		32
Anhang G (informativ) Beispiele für Analyse und Einsparberechnungen bei Energieaudits in Gebäuden		34
G.1	Dachisolierung	34
G.1.1	Einleitung	34
G.1.2	Analyse	36
G.1.3	Energieeinsparberechnung	36
G.1.4	Erläuterungen	37
G.2	Lüftungssystem	38
G.2.1	Einleitung	38
G.2.2	Analyse	38
G.2.3	Energieeinsparberechnung	38
G.2.4	Erläuterungen	41
Anhang H (informativ) Beispiele für einen Bericht eines Energieaudits in Gebäuden		42
H.1	Allgemeines	42
H.2	Inhaltsverzeichnis	42
Anhang I (informativ) Beispiel eines Verifikationsverfahrens für energiebezogene Verbesserungen in Gebäuden		44
I.1	Allgemeines	44
I.2	Energiesignatur	44
Literaturhinweise		46