

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 |