

# DIN EN 16247-2:2014-08 (D)

## Energieaudits - Teil 2: Gebäude; Deutsche Fassung EN 16247-2:2014

---

Inhalt	Seite
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 Informationsbedarf .....	10
5.3.3 Bewertung der verfügbaren Daten .....	11
5.3.4 Vorbereitende Datenanalyse .....	11
5.4 Außeneinsatz .....	12
5.4.1 Ziel des Außeneinsatzes .....	12
5.4.2 Verhalten .....	12
5.4.3 Ortsbegehungen .....	12
5.5 Analyse .....	13
5.5.1 Allgemeines .....	13
5.5.2 Aufschlüsselung des Energieverbrauchs .....	13
5.5.3 Energieleistungskennzahlen .....	14
5.5.4 Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz .....	14
5.6 Bericht .....	14
5.6.1 Allgemeines .....	14
5.6.2 Inhalt des Berichts .....	15
5.7 Abschlussbesprechung .....	15
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm eines Energieauditprozesses .....	16
Anhang B (informativ) Beispiele für Parteien eines Energieaudits in Gebäuden .....	17
Anhang C (informativ) Beispiele für Anwendungsbereich, Ziel und Gründlichkeit von Energieaudits in Gebäuden .....	18
C.1 Allgemeines .....	18
C.2 Beispiele für die Festlegung des Ziels eines Energieaudits .....	18
C.3 Beispiele für die Festlegung des Anwendungsbereichs eines Energieaudits .....	18
C.4 Beispiele für die Festlegung der Gründlichkeit eines Energieaudits .....	19
Anhang D (informativ) Checkliste für den Außeneinsatz bei einem Energieaudit in Gebäuden .....	20
D.1 Allgemeines .....	20
D.2 Checkliste .....	20
D.3 Checkliste für die Gebäudebegehung .....	21
D.4 Gebäudehülle .....	22
D.5 Nützliche Dokumente .....	23

<b>Anhang E (informativ) Beispiele für die Analyse des Energieeinsatzes in Gebäuden.....</b>	<b>24</b>
E.1 Überblick zum Energieeinsatz in einem Gebäude.....	24
E.2 Analyse des Energieeinsatzes in einem Gebäude .....	25
E.3 Beispiele für die Aufschlüsselung des Energieverbrauchs .....	25
<b>Anhang F (informativ) Beispiele für Checklisten für die Analyse bei Energieaudits in Gebäuden .....</b>	<b>28</b>
F.1 Allgemeines.....	28
F.2 Checkliste .....	28
<b>Anhang G (informativ) Beispiele für Energieleistungskennzahlen in Gebäuden .....</b>	<b>32</b>
G.1 Allgemeines.....	32
G.2 Globale Kennzahlen.....	32
G.3 Detaillierte Kennzahlen .....	32
<b>Anhang H (informativ) Beispiele für Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz in Gebäuden .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang I (informativ) Beispiele für Analyse und Einsparberechnungen bei Energieaudits in Gebäuden .....</b>	<b>34</b>
I.1 Dachisolierung .....	34
I.1.1 Einleitung.....	34
I.1.2 Analyse .....	36
I.1.3 Energieeinsparberechnung .....	36
I.1.4 Erläuterungen.....	37
I.2 Lüftungssystem .....	38
I.2.1 Einleitung.....	38
I.2.2 Analyse .....	38
I.2.3 Energieeinsparberechnung .....	38
I.2.4 Erläuterungen.....	41
<b>Anhang J (informativ) Beispiele für einen Bericht eines Energieaudits in Gebäuden.....</b>	<b>42</b>
J.1 Allgemeines.....	42
J.2 Inhaltsverzeichnis.....	42
<b>Anhang K (informativ) Beispiel eines Verifikationsverfahrens für energiebezogene Verbesserungen in Gebäuden.....</b>	<b>44</b>
K.1 Allgemeines .....	44
K.2 Energiesignatur.....	44
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>46</b>