

DIN EN 16247-1



ICS 03.120.10; 27.015

Entwurf

Einsprüche bis 2021-06-02
 Vorgesehen als Ersatz für
 DIN EN 16247-1:2012-10;
 Ersatz für
 E DIN EN 16247-1:2020-02

**Energieaudits –
 Teil 1: Allgemeine Anforderungen;
 Deutsche und Englische Fassung prEN 16247-1:2021**

Energy audits –
 Part 1: General requirements;
 German and English version prEN 16247-1:2021

Audits énergétiques –
 Partie 1: Exigences générales;
 Version allemande et anglaise prEN 16247-1:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-04-02 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nagus@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 53 Seiten

DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16247-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JTC 14 „Energiemanagement, Energieaudits und Energieeinsparungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 172-00-09 AA „Energieeffizienz und Energiemanagement“ im DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 60027-1	siehe	DIN EN 60027-1
IEC 60027-2	siehe	DIN EN 60027-2
IEC 60027-3	siehe	DIN EN 60027-3
IEC 60027-4	siehe	DIN EN 60027-4
IEC 60027-6	siehe	DIN EN 60027-6
IEC 60027-7	siehe	DIN EN 60027-7
ISO 50006	siehe	DIN ISO 50006
ISO 50015	siehe	DIN ISO 50015

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16247-1:2012-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitte „Datenerfassung“ und „Analyse“ überarbeitet und ergänzt;
- b) Aufnahme der neuen Abschnitte „Messplan“ und „Stichprobenverfahren“;
- c) Überarbeitung und Ergänzung des Begriffsteils;
- d) Aufnahme von drei erläuternden informativen Anhängen;
- e) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60027-1, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 1: Allgemeines (IEC 60027-1:1995 (Reprint) + A1:1997 + A2:2005); Deutsche Fassung EN 60027-1:2006 + A2:2007*

DIN EN 60027-2, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 2: Telekommunikation und Elektronik*

DIN EN 60027-3, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 3: Logarithmische und verwandte Größen und ihre Einheiten*

DIN EN 60027-4, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 4: Drehende elektrische Maschinen*

DIN EN 60027-6, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 6: Steuerungs- und Regelungstechnik*

DIN EN 60027-7, *Formelzeichen für die Elektrotechnik — Teil 7: Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung*

DIN ISO 50006, *Energiemanagementsysteme — Messung der energiebezogenen Leistung unter Nutzung von energetischen Ausgangsbasen (EnB) und Energieleistungskennzahlen (EnPI) — Allgemeine Grundsätze und Leitlinien*

DIN ISO 50015, *Energiemanagementsysteme — Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung von Organisationen — Allgemeine Grundsätze und Leitlinien*

— Leerseite —

Titel de: Energieaudits — Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Titel en: Energy audits — Part 1: General requirements
Titel fr: Audits énergétiques — Partie 1: Exigences générales

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Qualitätsanforderungen	10
4.1 Energieauditor	10
4.1.1 Kompetenz	10
4.1.2 Vertraulichkeit	10
4.1.3 Objektivität	10
4.1.4 Transparenz	10
4.2 Energieauditprozess	10
5 Elemente des Energieauditprozesses	11
5.1 Einleitender Kontakt	11
5.2 Auftakt-Besprechung	12
5.3 Datenerfassung	13
5.3.1 Allgemeines	13
5.3.2 Informationsanforderung	13
5.3.3 Bewertung der verfügbaren Daten	13
5.3.4 Vorbereitende Datenanalyse	13
5.4 Messplan	14
5.5 Stichprobenahmeverfahren	14
5.6 Außeneinsatz	14
5.6.1 Ziel des Außeneinsatzes	14
5.6.2 Verhalten	14
5.6.3 Ortsbegehungen	15
5.7 Analyse	15
5.7.1 Allgemeines	15
5.7.2 Energiebilanz und Aufschlüsselung	15
5.7.3 Energieleistungskennzahlen (EnPIs)	15
5.7.4 Bestimmung und Evaluierung der Möglichkeit zu EPIAs	15
5.8 Bericht	16
5.8.1 Allgemeines	16
5.8.2 Inhalt des Berichts	17
5.9 Abschlussbesprechung	18
Anhang A (informativ) Flussdiagramm des Energieauditprozesses	19
Anhang B (informativ) Beispiele für den Grad eines Energieaudits	20
Anhang C (informativ) Stichprobenahme (basierend auf ISO 19011:2018 Leitfaden zur Auditierung von Managementsystemen)	22
Literaturhinweise	23

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16247-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JTC 14 „Energiemanagement, Energieaudits und Energieeinsparungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur zweiten CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 16247-1:2012 ersetzen.

Im vorliegenden Teil werden die allgemeinen Anforderungen behandelt, die für sämtliche Energieaudits gelten. Zur EN 16247 gehören vier weitere Teile, die zusätzlich zu Teil 1 ergänzende Angaben für vier spezielle Bereiche enthalten.

Die anderen Teile der EN 16247 sind:

- *Energieaudits — Teil 2: Gebäude;*
- *Energieaudits — Teil 3: Prozesse;*
- *Energieaudits — Teil 4: Transport;*
- *Energieaudits — Teil 5: Kompetenz von Energieauditoren.*

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandats erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben.