

DIN EN 16247-3

ICS 03.120.10; 27.010

Einsprüche bis 2012-12-22

Entwurf**Energieaudits –
Teil 3: Prozesse;
Deutsche Fassung prEN 16247-3:2012**

Energy audits –
Part 3: Processes;
German version prEN 16247-3:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-10-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nagus@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 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 23 Seiten

Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16247-3:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JWG 1 „Energieaudits“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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

Energieaudits — Teil 3: Prozesse

Energy audits — Part 3: Processes

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Qualitative Anforderungen	6
4.1 Energieauditor.....	6
4.1.1 Kompetenz.....	6
4.1.2 Vertraulichkeit	6
4.1.3 Objektivität	7
4.2 Energieauditprozess	7
5 Elemente des Energieauditprozesses	7
5.1 Einleitender Kontakt	7
5.2 Auftaktbesprechung	7
5.3 Datenerfassung	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Informationsbedarf	8
5.3.3 Prüfung der verfügbaren Daten.....	8
5.3.4 Vorbereitende Datenanalyse	9
5.4 Außeneinsatz.....	9
5.4.1 Ziel des Außeneinsatzes	9
5.4.2 Verhalten.....	9
5.4.3 Ortsbegehung	9
5.5 Analyse	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Aufschlüsselung der Energiebilanz.....	10
5.5.3 Energieleistungskennzahlen	10
5.5.4 Bestimmung und Bewertung der Möglichkeiten zur Verbesserung der Energieeffizienz	10
5.6 Bericht.....	11
5.6.1 Allgemeines	11
5.6.2 Inhalt des Berichts.....	11
5.7 Abschlussbesprechung	11
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm eines Energieauditprozesses	12
Anhang B (informativ) Beispielliste für zu erfassende Daten.....	13
Anhang C (informativ) Qualität des Plans zur Datenmessung	20

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16247-3:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/CLC/JWG 1 „Energieaudits“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieser Teil für den Prozessbereich stellt zusätzliche Inhalte zum Teil 1 der Norm bereit und sollte in Verbindung mit Teil 1 angewendet werden.

Dieser europäische Norm-Entwurf ist Teil der Normenreihe EN 16247, *Energieaudits*, die aus folgenden Teilen besteht:

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen*
- *Teil 2: Gebäude*
- *Teil 3: Prozesse*
- *Teil 4: Transport*
- *Teil 5: Qualifikation von Energieauditoren*

Einleitung

Es gibt verschiedene Industriebereiche mit bedeutenden Unterschieden zwischen den verwendeten Prozessen und Nutzmitteln sowie dem Energieeinsatz.

Im Allgemeinen wird Energie an einem Industriestandort für Folgendes genutzt:

- operativer Betrieb der Herstellungsverfahren (z. B. Destillation, Fließpressen) einschließlich der speziellen Produktionsbedingungen (z. B. Anlaufen, Abschalten, Produktwechsel, Säuberung, Instandhaltung, Labor und Produktübergabe);
- operativer Betrieb der Nutzmittelerzeugung (z. B. Luftdruck(systeme), Kessel, Warmwasser) einschließlich der Kraftwerke auf dem Gelände;
- andere Betriebsabläufe (z. B. Gebäude, Beleuchtung, Büro, Warenlager, Transportbetrieb auf dem Gelände, usw.).

Diese Norm legt zusätzlich zu EN 16247-1, die die allgemeinen Anforderungen an Energieaudits enthält, die Merkmale eines qualitativ hochwertigen Energieaudits an einem Industriestandort fest.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen, die Methodik und die Ergebnisse eines Energieaudits an einem Industriestandort fest. Dieses Dokument sollte in Verbindung mit und zusätzlich zu prEN 16247-1, *Energieaudits — Teil 1: Allgemeine Anforderungen* gelesen werden.

Dieser Teil von EN 16247 gilt für Standorte, an denen sich der Energieverbrauch aus den Prozessen, den damit verbundenen Nutzmitteln und den notwendigen Bedingungen für die Betriebsmittel in unmittelbarem Zusammenhang mit einem Prozess ergibt.

An einem Industriestandort ist ein Energieaudit ein wichtiges Instrument, das eine Organisation in die Lage versetzt, ihre Energie zu verwalten. Es kann Bestandteil eines standortweiten Energiemanagementsystems sein. Ein Industriestandort kann eine oder mehrere Fertigungslinien, Büros, Laboratorien, Forschungszentren, Verpackungs- und Lagerhausbereiche mit speziellen Betriebsbedingungen sowie Transporte vor Ort umfassen. Ein Energieaudit kann den gesamten Industriestandort oder einen Teil davon umfassen.

Falls Gebäude ohne industrielle Verfahren im Anwendungsbereich des Energieaudits enthalten sind, darf sich der Energieauditor für die Anwendung von prEN 16247-2, *Energieaudits — Teil 2: Gebäude* entscheiden. Falls die Anlieferung an einen Industriestandort Bestandteil des Anwendungsbereichs des Energieaudits ist, darf sich der Energieauditor für die Anwendung von prEN 16247-4, *Energieaudits — Teil 4: Transport* entscheiden.

Die Entscheidung zur Anwendung der Teile 2 oder 4 kann während des einleitenden Kontakts getroffen werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 16247-1, *Energieaudits — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

prEN 16247-2, *Energieaudits — Teil 2: Gebäude*

prEN 16247-4, *Energieaudits — Teil 4: Transport*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 16247-1 und die folgenden Begriffe.

3.1

Herstellungsverfahren

alle notwendigen Schritte zur Herstellung eines Produkts oder zur Erbringung einer Dienstleistung

Anmerkung 1 zum Begriff: Das Herstellungsverfahren kann Sicherheits- und Gesundheitseinrichtungen sowie Einrichtungen zur Steuerung der Umweltverschmutzung umfassen.

3.2

Nutzmittel

für Herstellungsverfahren und Hilfsprozesse notwendiger Energieträger

Anmerkung 1 zum Begriff: Ein Nutzmittel kann am Standort oder außerhalb des Standorts erzeugt werden oder von einer Drittpartei erworben werden.

BEISPIEL Dampf, Warmwasser, Druckluft, usw.