# E DIN ISO 50001:2010-06 (D)

**Erscheinungsdatum: 2010-06-07**

## Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO/DIS 50001:2010)

## Inhalt

**Seite**


**Nationales Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 7

**2 Normative Verweisungen** ..... 7

**3 Begriffe** ..... 7

**4 Anforderungen an ein Energiemanagementsystem** ..... 11
**4.1 Allgemeine Anforderungen** ..... 11
**4.2 Verantwortung des Managements** ..... 11
**4.2.1 Allgemeines** ..... 11
**4.2.2 Aufgaben, Verantwortlichkeit und Befugnis** ..... 12
**4.3 Energiepolitik** ..... 12
**4.4 Energieplanung** ..... 12
**4.4.1 Allgemeines** ..... 12
**4.4.2 Rechtliche und andere Anforderungen** ..... 13
**4.4.3 Energetische Bewertung** ..... 13
**4.4.4 Energetische Ausgangsbasis** ..... 14
**4.4.5 Energieleistungskennzahlen** ..... 14
**4.4.6 Strategische und operative Ziele sowie Aktionspläne** ..... 14
**4.5 Verwirklichung und Betrieb** ..... 15
**4.5.1 Allgemeines** ..... 15
**4.5.2 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein** ..... 15
**4.5.3 Dokumentation** ..... 15
**4.5.4 Ablauflenkung** ..... 16
**4.5.5 Kommunikation** ..... 16
**4.5.6 Auslegung** ..... 17
**4.5.7 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie** ..... 17
**4.6 Überprüfung der Leistung** ..... 17
**4.6.1 Überwachung, Messung und Analyse** ..... 17
**4.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher und anderer Vorschriften** ..... 18
**4.6.3 Interne Auditierung des Energiemanagementsystems** ..... 18
**4.6.4 Nichtkonformitäten, Berichtigungen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen** ..... 18
**4.6.5 Lenkung von Aufzeichnungen** ..... 18
**4.7 Management-Review** ..... 19
**4.7.1 Eingangsparameter für das Management-Review** ..... 19
**4.7.2 Ergebnisse das Management-Reviews** ..... 19

**Anhang A** (informativ) **Anleitung zur Anwendung des Abschnitts 4 Anforderungen an das Energiemanagementsystems** ..... 20
**A.1 Allgemeine Anforderungen** ..... 20
**A.2 Verantwortung des Managements** ..... 20
**A.2.1 Allgemeines** ..... 20
**A.2.2 Aufgaben, Verantwortlichkeit und Befugnis** ..... 21
**A.3 Energiepolitik** ..... 21
**A.4 Planung** ..... 22
**A.4.1 Allgemeines** ..... 22
**A.4.2 Rechtliche und andere Anforderungen** ..... 22
**A.4.3 Energetische Bewertung** ..... 22
**A.4.4 Energetische Ausgangsbasis** ..... 23
**A.4.5 Energieleistungskennzahlen** ..... 23

**A.5 Verwirklichung und Betrieb ..... 23**
**A.5.1 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein ..... 23**
**A.5.2 Dokumentation ..... 23**
**A.5.3 Ablauflenkung ..... 24**
**A.5.4 Auslegung ..... 24**
**A.5.5 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten und Energie ..... 24**
**A.6 Überprüfung der Leistung ..... 25**
**A.6.1 Überwachung, Messung und Analyse ..... 25**
**A.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher und anderer Vorschriften ..... 25**

**Anhang B** (informativ) **Tabelle für den Vergleich nationaler und regionaler Energiemanagementnormen mit den Kriterien aus ISO 50001 für die energetische Bewertung ..... 26**

**Anhang C** (informativ) **Vergleichstabelle für ISO 50001, ISO 9001, ISO 14001 und ISO 22000 ..... 33**