

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 des 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