

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 Ablaufenkung.....	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