

DIN EN ISO 50001:2011-12 (D)

Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2011); Deutsche Fassung EN ISO 50001:2011

Inhalt	Seite
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 Top-Management	11
4.2.2 Beauftragter des Managements	12
4.3 Energiepolitik	12
4.4 Energieplanung	13
4.4.1 Allgemeines	13
4.4.2 Rechtliche Vorschriften 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 Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement	14
4.5 Einführung und Umsetzung	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein	15
4.5.3 Kommunikation	15
4.5.4 Dokumentation	15
4.5.5 Ablaufenkung	16
4.5.6 Auslegung	17
4.5.7 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie	17
4.6 Überprüfung	17
4.6.1 Überwachung, Messung und Analyse	17
4.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen	18
4.6.3 Interne Auditierung des Energiemanagementsystems	18
4.6.4 Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen	18
4.6.5 Lenkung von Aufzeichnungen	18
4.7 Managementbewertung (Management-Review)	19
4.7.1 Allgemeines	19
4.7.2 Eingangsparameter für das Management-Review	19
4.7.3 Ergebnisse des Management-Reviews	19
Anhang A (informativ) Anleitung zur Anwendung dieser Internationalen Norm	20
A.1 Allgemeine Anforderungen	20
A.2 Verantwortung des Managements	21
A.2.1 Top-Management	21
A.2.2 Beauftragter des Managements	21
A.3 Energiepolitik	21
A.4 Energieplanung	22
A.4.1 Allgemeines	22
A.4.2 Rechtliche Vorschriften und andere Anforderungen	23
A.4.3 Energetische Bewertung	23
A.4.4 Energetische Ausgangsbasis	23
A.4.5 Energieleistungskennzahlen	23

A.4.6	Strategische und operative Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement.....	23
A.5	Einführung und Umsetzung.....	24
A.5.1	Allgemeines.....	24
A.5.2	Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein.....	24
A.5.3	Kommunikation.....	24
A.5.4	Dokumentation.....	24
A.5.5	Ablauflenkung.....	24
A.5.6	Auslegung.....	24
A.5.7	Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie.....	24
A.6	Überprüfung.....	24
A.6.1	Überwachung, Messung und Analyse.....	24
A.6.2	Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen.....	24
A.6.3	Interne Auditierung des EnMS.....	25
A.6.4	Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen.....	25
A.6.5	Lenkung von Aufzeichnungen.....	25
A.7	Management-Review.....	25
A.7.1	Allgemeines.....	25
A.7.2	Eingangsparameter für das Management-Review.....	25
A.7.3	Ergebnisse des Management-Reviews.....	25
Anhang B (informativ)	Übereinstimmung zwischen ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO 22000:2005.....	26
Literaturhinweise		29