

DIN EN ISO 50001:2018-12 (D)

Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2018); Deutsche Fassung EN ISO 50001:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
3.1 Organisationsbezogene Begriffe.....	10
3.2 Managementsystembezogene Begriffe.....	11
3.3 Anforderungsbezogene Begriffe.....	12
3.4 Leistungsbezogene Begriffe.....	13
3.5 Energiebezogene Begriffe.....	16
4 Kontext der Organisation.....	17
4.1 Verstehen der Organisation und ihres Kontextes.....	17
4.2 Verstehen der Erfordernisse und Erwartungen interessierter Parteien.....	17
4.3 Festlegen des Anwendungsbereichs des Energiemanagementsystems.....	18
4.4 Energiemanagementsystem.....	18
5 Führung.....	18
5.1 Führung und Verpflichtung.....	18
5.2 Energiepolitik.....	19
5.3 Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse in der Organisation.....	20
6 Planung.....	20
6.1 Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen.....	20
6.2 Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung.....	21
6.3 Energetische Bewertung.....	21
6.4 Energieleistungskennzahlen.....	22
6.5 Energetische Ausgangsbasis.....	22
6.6 Planung der Energiedatensammlung.....	23
7 Unterstützung.....	23
7.1 Ressourcen.....	23
7.2 Kompetenz.....	23
7.3 Bewusstsein.....	24
7.4 Kommunikation.....	24
7.5 Dokumentierte Information.....	24
7.5.1 Allgemeines.....	24
7.5.2 Erstellen und Aktualisieren.....	25
7.5.3 Lenkung dokumentierter Information.....	25
8 Betrieb.....	25
8.1 Betriebliche Planung und Steuerung.....	25
8.2 Auslegung.....	26
8.3 Beschaffung.....	26
9 Bewertung der Leistung.....	26

9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS	26
9.1.1	Allgemeines.....	26
9.1.2	Bewertung der Einhaltung rechtlicher Anforderungen und anderer Anforderungen	27
9.2	Internes Audit.....	27
9.3	Managementbewertung	28
10	Verbesserung.....	29
10.1	Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen	29
10.2	Fortlaufende Verbesserung	29
Anhang A (informativ) Anleitung zur Anwendung		30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Zusammenhang zwischen energiebezogener Leistung und dem EnMS	30
A.3	Erläuterung der Terminologie.....	31
A.4	Kontext der Organisation	32
A.5	Führung.....	32
A.5.1	Führung und Verpflichtung.....	32
A.5.2	Energiepolitik.....	33
A.5.3	Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse in der Organisation.....	33
A.6	Planung.....	33
A.6.1	Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen	33
A.6.2	Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung	34
A.6.3	Energetische Bewertung.....	34
A.6.4	Energieleistungskennzahlen	35
A.6.5	Energetische Ausgangsbasis	35
A.6.6	Planung der Energiedatensammlung	36
A.7	Unterstützung.....	36
A.7.1	Ressourcen	36
A.7.2	Kompetenz.....	36
A.7.3	Bewusstsein	36
A.7.4	Kommunikation.....	36
A.7.5	Dokumentierte Information	36
A.8	Betrieb	37
A.8.1	Betriebliche Planung und Steuerung.....	37
A.8.2	Auslegung	37
A.8.3	Beschaffung.....	37
A.9	Bewertung der Leistung.....	37
A.9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS	37
A.9.2	Internes Audit.....	38
A.9.3	Managementbewertung	38
A.10	Verbesserung.....	38
Anhang B (informativ) Übereinstimmung zwischen ISO 50001:2011 und ISO 50001:2018		39
Literaturhinweise		41
Stichwortverzeichnis.....		42