

# E DIN EN ISO 50001:2017-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-08-18

Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung  
(ISO/DIS 50001:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 50001:2017

Energy management systems - Requirements with guidance for use (ISO/DIS  
50001:2017); German and English version prEN ISO 50001:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
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.....	14
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 und der Grenzen des Energiemanagementsystems.....	18
4.4 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 Allgemeines.....	20
6.2 <del>6.1</del> Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen.....	20
6.3 Energetische Bewertung.....	21
6.4 Energieleistungskennzahlen (EnPI).....	22
6.5 Energetische Ausgangsbasis (EnB).....	22
6.6 <del>6.2</del> Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung.....	22
6.7 Planung der energiebezogenen Datensammlung.....	23
7 Unterstützung.....	24
7.1 Ressourcen.....	24
7.2 Kompetenz.....	24
7.3 Bewusstsein.....	24
7.4 Kommunikation.....	24
7.5 Dokumentierte Information.....	25
7.5.1 Allgemeines.....	25
7.5.2 Erstellen und Aktualisieren.....	25
7.5.3 Lenkung dokumentierter Information.....	25
8 Betrieb.....	26
8.1 Betriebliche Planung und Steuerung.....	26

8.2	Auslegung .....	26
8.3	Beschaffung .....	27
9	Bewertung der Leistung .....	27
9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS .....	27
9.2	Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen .....	28
9.3	<del>9.2</del> Internes EnMS-Audit .....	28
9.4	<del>9.3</del> Managementbewertung .....	28
10	Verbesserung .....	29
10.1	Nichtkonformität und Korrekturmaßnahmen .....	29
10.2	Fortlaufende Verbesserung .....	30
Anhang A (informativ) Anleitung zur Anwendung .....		31
A.1	Allgemeines .....	31
A.2	Zusammenhang zwischen energiebezogener Leistung und dem EnMS .....	31
A.3	Erläuterung der Terminologie .....	32
A.4	Kontext der Organisation .....	33
A.5	Führung .....	33
A.5.1	Führung und Verpflichtung .....	33
A.5.2	Energiepolitik .....	34
A.5.3	Rollen, Verantwortlichkeiten und Befugnisse in der Organisation .....	34
A.6	Planung .....	34
A.6.1	Allgemeines .....	34
A.6.2	Maßnahmen zum Umgang mit Risiken und Chancen .....	35
A.6.3	Energetische Bewertung .....	35
A.6.4	Energieleistungskennzahlen .....	36
A.6.5	Energetische Ausgangsbasis .....	36
A.6.6	Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung .....	36
A.6.7	Planung für energiebezogene Daten .....	37
A.7	Unterstützung .....	37
A.7.1	Ressourcen .....	37
A.7.2	Kompetenz .....	37
A.7.3	Bewusstsein .....	37
A.7.4	Kommunikation .....	37
A.7.5	Dokumentierte Information .....	37
A.8	Betrieb .....	38
A.8.1	Betriebliche Planung und Steuerung .....	38
A.8.2	Auslegung .....	38
A.8.3	Beschaffung .....	38
A.9	Bewertung der Leistung .....	38
A.9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS .....	38
A.9.2	Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen .....	38
A.9.3	Internes EnMS-Audit .....	38
A.9.4	Managementbewertung .....	39
A.10	Verbesserung .....	39
Anhang B (informativ) Übereinstimmung zwischen ISO 50001:2018 und ISO 50001:2011 .....		40
Anhang C (informativ) Alphabetische Liste der Begriffe .....		44
Literaturhinweise .....		45