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 ~~6.1~~ 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 ~~6.2~~ 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 ~~9.2~~ Internes EnMS-Audit 28
9.4 ~~9.3~~ 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