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