

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 |