

# DIN EN ISO 50001:2018-12 (D)

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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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 |