

# 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