

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