

# DIN EN ISO 50001:2011-12 (D)

## Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2011); Deutsche Fassung EN ISO 50001:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen an ein Energiemanagementsystem .....	11
4.1 Allgemeine Anforderungen .....	11
4.2 Verantwortung des Managements .....	11
4.2.1 Top-Management .....	11
4.2.2 Beauftragter des Managements .....	12
4.3 Energiepolitik .....	12
4.4 Energieplanung .....	13
4.4.1 Allgemeines .....	13
4.4.2 Rechtliche Vorschriften und andere Anforderungen .....	13
4.4.3 Energetische Bewertung .....	13
4.4.4 Energetische Ausgangsbasis .....	14
4.4.5 Energieleistungskennzahlen .....	14
4.4.6 Strategische und operative Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement .....	14
4.5 Einführung und Umsetzung .....	15
4.5.1 Allgemeines .....	15
4.5.2 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein .....	15
4.5.3 Kommunikation .....	15
4.5.4 Dokumentation .....	15
4.5.5 Ablauflenkung .....	16
4.5.6 Auslegung .....	17
4.5.7 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie .....	17
4.6 Überprüfung .....	17
4.6.1 Überwachung, Messung und Analyse .....	17
4.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen .....	18
4.6.3 Interne Auditierung des Energiemanagementsystems .....	18
4.6.4 Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen .....	18
4.6.5 Lenkung von Aufzeichnungen .....	18
4.7 Managementbewertung (Management-Review) .....	19
4.7.1 Allgemeines .....	19
4.7.2 Eingangsparemeter für das Management-Review .....	19
4.7.3 Ergebnisse des Management-Reviews .....	19
Anhang A (informativ) Anleitung zur Anwendung dieser Internationalen Norm .....	20
A.1 Allgemeine Anforderungen .....	20
A.2 Verantwortung des Managements .....	21
A.2.1 Top-Management .....	21
A.2.2 Beauftragter des Managements .....	21
A.3 Energiepolitik .....	21
A.4 Energieplanung .....	22
A.4.1 Allgemeines .....	22
A.4.2 Rechtliche Vorschriften und andere Anforderungen .....	23
A.4.3 Energetische Bewertung .....	23
A.4.4 Energetische Ausgangsbasis .....	23
A.4.5 Energieleistungskennzahlen .....	23

<b>A.4.6</b>	<b>Strategische und operative Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement.....</b>	<b>23</b>
<b>A.5</b>	<b>Einführung und Umsetzung.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.2</b>	<b>Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Kommunikation.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.4</b>	<b>Dokumentation.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.5</b>	<b>Ablauflenkung.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.6</b>	<b>Auslegung.....</b>	<b>24</b>
<b>A.5.7</b>	<b>Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie.....</b>	<b>24</b>
<b>A.6</b>	<b>Überprüfung.....</b>	<b>24</b>
<b>A.6.1</b>	<b>Überwachung, Messung und Analyse.....</b>	<b>24</b>
<b>A.6.2</b>	<b>Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen.....</b>	<b>24</b>
<b>A.6.3</b>	<b>Interne Auditierung des EnMS.....</b>	<b>25</b>
<b>A.6.4</b>	<b>Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen.....</b>	<b>25</b>
<b>A.6.5</b>	<b>Lenkung von Aufzeichnungen.....</b>	<b>25</b>
<b>A.7</b>	<b>Management-Review.....</b>	<b>25</b>
<b>A.7.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>25</b>
<b>A.7.2</b>	<b>Eingangsparameter für das Management-Review.....</b>	<b>25</b>
<b>A.7.3</b>	<b>Ergebnisse des Management-Reviews.....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang B (informativ)</b>	<b>Übereinstimmung zwischen ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und ISO 22000:2005.....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>29</b>