

Inhalt

	Seite
Einleitung	1
Steuerentlastung	1
Erneuerbare-Energien-Gesetz 2014 (EEG 2014)	2
Spitzenausgleich – Alternative Systeme zur Verbesserung der Energieeffizienz	3
Energieaudit nach DIN EN 16247-1	3
Alternatives System nach Anlage 2 der SpaEfV	4
Energiedienstleistungsgesetz – Was bringt es Neues?	5
Wichtige Begriffe	6
 Teil 1 Energiemanagement auf Basis von DIN EN ISO 50001	 9
Anforderungen an Energiemanagementsysteme gemäß DIN EN ISO 50001	11
Verantwortliche Personen im Energiemanagement	12
Dokumentation	15
Energiemanagement als Bestandteil vom Integrierten Managementsystem	16
 Teil 2 Normanforderungen	 27
Normabschnitt „4 Anforderungen an ein Energiemanagementsystem“	29
Normabschnitt „4.1 Allgemeine Anforderungen“	29
Normabschnitt „4.2 Verantwortung des Managements“	31
Normabschnitt „4.2.1 Top-Management“	31
Normabschnitt „4.2.2 Beauftragter des Managements“	33
Normabschnitt „4.3 Energiepolitik“	41
Normabschnitt „4.4 Energieplanung“	48
Normabschnitt „4.4.1 Allgemeines“	48
Normabschnitt „4.4.2 Rechtliche Vorschriften und andere Anforderungen“	61
Normabschnitt „4.4.3 Energetische Bewertung“	69
Normabschnitt „4.4.4 Energetische Ausgangsbasis“	74
Normabschnitt „4.4.5 Energieleistungskennzahlen“	77
Normabschnitt „4.4.6 Strategische und operative Energieziele sowie Aktionspläne zum Energiemanagement“	83
Normabschnitt „4.5 Einführung und Umsetzung“	91
Normabschnitt „4.5.1 Allgemeines“	91
Normabschnitt „4.5.2 Fähigkeiten, Schulung und Bewusstsein“	92
Normabschnitt „4.5.3 Kommunikation“	98
Normabschnitt „4.5.4 Dokumentation“	105
Normabschnitt „4.5.5 Ablauflenkung“	111
Normabschnitt „4.5.6 Auslegung“	113
Normabschnitt „4.5.7 Beschaffung von Energiedienstleistungen, Produkten, Einrichtungen und Energie“	119

	Seite
Normabschnitt „4.6 Überprüfung“	128
Normabschnitt „4.6.1 Überwachung, Messung und Analyse“	128
Normabschnitt „4.6.2 Bewertung der Einhaltung rechtlicher Vorschriften und anderer Anforderungen“	135
Normabschnitt „4.6.3 Interne Auditierung des Energiemanagementsystems“	139
Normabschnitt „4.6.4 Nichtkonformitäten, Korrekturen, Korrektur- und Vorbeugungsmaßnahmen“	144
Normabschnitt „4.6.5 Lenkung von Aufzeichnungen“	147
Normabschnitt „4.7 Managementbewertung (Management-Review)“	148
 Teil 3 Praxistipps für externe Audits	157
Die Top 30 der zu vermeidenden Auditabweichungen	159
20 Praxistipps zu einem erfolgreichen Auditabschluss	160
 Teil 4 ISO 50001 – Quo vadis?	163
Die High Level Structure und ihre Auswirkung auf die Gestaltung der DIN EN ISO 50001	165
Abschließende Worte	168
 Anhang	169
Zusammenhang zwischen DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001	171
„Zollformblatt“	179