DIN EN ISO 50001:2011-12

Zu welchen Arbeitspunkten kann die Teilnahme an einem Energieeffizienz-Netzwerk nach LEEN-Standard einen maßgeblichen oder teilweisen Beitrag leisten?

Die folgende Aufstellung erhebt nicht den Anspruch, alle einzelnen Anforderungen der Norm vollständig zu benennen. Zu den Unterpunkten der Norm wird teilweise der Versuch unternommen, die Inhalte mit wenigen Schlagworten zu umreißen. Die Unterstützung durch LEEN ist gelb markiert (teilweise Unterstützung: gelb markierter Text; maßgebliche Unterstützung: gelb markiertes Feld).

Zur Überprüfung der Konformität obliegt es dem einzelnen Unternehmen, die Anforderungen in der Norm genau zu prüfen.

DIN EN ISO 50001:2011-12		geforderter Nachweis Doku.	Aufz.	Unterstützung durch LEEN
1 2 3	**Anwendungsbereich Normative Verweisung Begriffe**			
4	**Anforderungen an Energiemanagementsysteme**			
4.1	**Allgemeine Anforderungen**	**X**		
4.1 a	Einführen, dokumentieren und aufrechterhalten einer Energiepolitik	X		*Rahmen für Maßnahmen, Aufstellung strategischer/ operativer Energieziele*
4.1 b	Anwendungsbereich und Grenzen des EnMS	X		*festlegen, dokumentieren* teilweise: Definition des Anwendungsbereichs der Analyse
4.1 c	Prozessdefinition, wie soll was erreicht werden	X		
4.2	**Verantwortung des Managements**		**X**	
4.2.1.	Top-Management	X		*Verpflichtung zur Unterstützung; Bereitstellung Ressourcen, Festlegen Anwendungsbereich, Kommunikation, …*
4.2.2	Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Befugnisse	X		*Organigramm „Energieeffizienz-Team“*
4.3	**Energiepolitik, allgemeine Definition**	**X**		***inkl. Erwerb energieeffizienter Produkte und Dienstleistungen (vgl. 4.5.7)***
4.4	**Energieplanung**			
4.4.1	Energieplanungsprozess durchführen und dokumentieren im Einklang mit Energiepolitik	X		teilweise: Maßnahmenliste bezogen auf Querschnittstechnologien
4.4.2	Rechtliche Vorschriften/andere Anforderungen		X	*welche sind wann zu berücksichtigen; Überprüfungszyklus*
4.4.3	Energetische Bewertung: Analyse, Schwerpunkte	X	X	Datenerhebung + Initialberatung
4.4.4	Energetische Ausgangsbasis		X	Datenerhebung + Initialberatung
4.4.5	Energieleistungskennzahl		X	teilweise: in Initialberatung definiert und im Monitoring auf Maßnahmenebene überprüft/keine Vorgaben
4.4.6	strategische, operative messbare Energieziele definieren, Aktionspläne zum EnMS, Maßnahmen priorisieren, Zeitrahmen definieren	X		Maßnahmenüberblick + Zielsetzung Zieldefinition aus Ergebnissen des Initialberatungsberichts/ Diskussionsprozess zwischen Moderator, berat. Ing., Geschäftsführung/

				Maßnahmenplan
4.5	**Einführung und Umsetzung**			
4.5.1	Allgemeines			
4.5.2	Schulungen/Bewusstsein schaffen	X	X	begrenzt: Netzwerktreffen als Qualifizierungsmaßnahmen
4.5.3	Planung/Durchführung der Kommunikation	X	X	begrenzt: Öffentlichkeitsarbeit des Netzwerks zum Aufbau einer internen/externen Kommunikation nutzen
4.5.4	Dokumentation Kernelemente des EnMS definieren Umgang, Sicherung, Aufbewahrungszeiten	X		begrenzt: Datenerhebung, Initialberatungsbericht und Maßnahmenübersicht, Zielfindung, Monitoringbericht und Tool
4.5.5	Ablauflenkung		X	*Abläufe/Instandhaltungsaktivitäten planen im Einklang mit Energiepolitik* begrenzt: Kontrolle der Maßnahmen
4.5.6	Auslegung	X	X	*Berücksichtigung Energieeffizienz bei Veränderungen*
4.5.7	Beschaffung	X		*unter Berücksichtigung Energieeffizienz*
4.6	**Überprüfung**			
4.6.1	Wesentliche Energieverbräuche und Faktoren, die Einfluss auf die Überwachung und Messung haben		X	Datenerhebung, Initialberatungsbericht
	Mess- und Überwachungseinrichtungen, Anzahl, Typ, Genauigkeiten	X	X	*Zentraler Eingang/dezentrale Verwendung* – teilweise: Bedarf dezentraler Erfassungs-einrichtungen ableiten und kontinuierlichen Ausbau planen
	Überwachung, Messung, Analyse: Wesentliche Abweichungen analysieren, Maßnahmen ergreifen		X	Monitoring-Datenerhebung und Monitoring-Bericht
4.6.2	Ergebnisse der regelm. Bewertungen hinsichtl. Inanspruchnahme u. Einhaltung rechtlicher Bestimmungen		X	*EnergieStG, StromStG, EnEV (Beispiel: Inspektionspflicht Klimaanlagen/ Anforderungen an Gebäudehülle), EnEG, EEG, EDL-Gesetz, BImSchV, TA Luft, BVT-Merkblatt Energieeffizienz*
4.6.3	Ergebnisse interner Audits	X	X	teilweise: Monitoring-Datenerhebung und Bericht inkl. Maßnahmenstatus
4.6.4	Feststellung von Nichtkonformitäten; Korrektur-, Vorbeugemaßnahmen	X	X	Abweichungen und Fehler von Planung und Zielstellung erfassen, bewerten und zukünftig vermeiden
4.6.5	Aufzeichnung über erreichte Leistungen und notwendige Kontrollmechanismen fortschreiben		X	teilweise: Monitoring-Datenerhebung und Monitoring-Bericht als fortzuschreibende Dokumente
4.7	**Managementreview**		**X**	
4.7.1	Überprüfung durch Top-Management		X	
4.7.2	Eingangsparameter für Managementreview			zu c), e), h) Dokumente und Ergebnisse Initialberatung/ Monitoring
4.7.3	Ergebnisse des Management-reviews			*Festlegen erforderlicher Änderungen*