DIN ISO 50003:2022-05 (D)

Energiemanagementsysteme - Anforderungen an Stellen, die Energiemanagementsysteme auditieren und zertifizieren (ISO 50003:2021)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	7
Vorwort	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Grundsätze.....	13
5 Allgemeine Anforderungen.....	13
6 Strukturelle Anforderungen	13
7 Anforderungen an Ressourcen	13
7.1 Technische Kompetenz	13
7.2 In die Zertifizierungstätigkeiten einbezogenes Personal	14
7.2.1 Allgemeines.....	14
7.2.2 Energiespezifische Begriffe.....	15
7.2.3 Energiebezogene Grundsätze.....	15
7.2.4 Energiebezogene rechtliche Anforderungen.....	16
7.2.5 Kenntnis über die Anforderungen nach ISO 50001	16
7.2.6 Energieleistungskennzahlen, energetische Ausgangsbasis, relevante Variablen und statische Faktoren.....	16
7.2.7 Übliche Energieverbrauchseinrichtungen.....	17
7.2.8 Verbesserung der energiebezogenen Leistung	18
7.2.9 Grundsätze der Datensammlung und der Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung von Daten.....	18
7.3 Einsatz einzelner externer Auditoren und externer Fachexperten.....	18
7.4 Aufzeichnungen über Personal.....	18
7.5 Ausgliederung	19
8 Anforderungen an Informationen.....	19
8.1 Öffentliche Informationen.....	19
8.2 Zertifizierungsdokumente	19
8.3 Verweisung auf Zertifizierung und Zeichennutzung	19
8.4 Vertraulichkeit.....	19
8.5 Informationsaustausch zwischen einer Zertifizierungsstelle und ihren Kunden.....	19
9 Anforderungen an Prozesse.....	19
9.1 Tätigkeiten vor der Zertifizierung.....	19
9.1.1 Antrag.....	19
9.1.2 Antragsprüfung.....	19
9.1.3 Auditprogramm	20
9.1.4 Ermittlung des Auditzeitaufwandes.....	20
9.1.5 Stichprobenprüfung an mehreren Standorten	21
9.1.6 Mehrfach-Managementsysteme	21
9.2 Planen von Audits.....	21

9.2.1	Festlegung der Auditziele, des Auditumfangs und der Auditkriterien.....	21
9.2.2	Auswahl des Auditteams und Aufgabenzuordnung.....	21
9.2.3	Auditplan	21
9.3	Erstzertifizierung.....	22
9.3.1	Stufe 1	22
9.3.2	Stufe 2	22
9.4	Durchführen von Audits.....	22
9.4.1	Allgemeines.....	22
9.4.2	Durchführung der Eröffnungsbesprechung	23
9.4.3	Kommunikation während des Audits.....	23
9.4.4	Sammeln und Verifizieren von Informationen.....	23
9.4.5	Ermittlung und Aufzeichnung der Auditfeststellungen.....	23
9.4.6	Erarbeiten von Auditschlussfolgerungen.....	23
9.4.7	Durchführen der Abschlussbesprechung.....	23
9.4.8	Auditbericht.....	23
9.5	Zertifizierungsentscheidung	24
9.5.1	Allgemeines.....	24
9.5.2	Maßnahmen vor der Zertifizierungsentscheidung	24
9.5.3	Information über Erteilung der Erstzertifizierung.....	24
9.5.4	Informationen zur Erteilung der Re-Zertifizierung.....	24
9.6	Aufrechterhaltung der Zertifizierung.....	24
9.6.1	Allgemeines.....	24
9.6.2	Überwachungsaudit	24
9.6.3	Re-Zertifizierung	24
9.6.4	Audits aus besonderem Anlass	25
9.6.5	Aussetzung, Zurückziehung oder Einschränkung des Geltungsbereichs der Zertifizierung....	25
9.7	Einsprüche.....	25
9.8	Beschwerden	25
9.9	Aufzeichnungen zu Kunden	25
10	Managementsystemanforderungen für Zertifizierungsstellen.....	25
Anhang A (normativ) Auditzeitaufwand für EnMS.....		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Bestimmung des EnMS-wirksamen Personals.....	26
A.3	Bestimmung der Energiearten.....	27
A.4	Bestimmung der Komplexität eines EnMS.....	27
A.5	Bestimmung des Auditzeitaufwandes von EnMS	29
A.6	Faktoren für die Anpassung des Auditzeitaufwandes.....	30
A.7	Temporäre Standorte	31
Anhang B (normativ) Organisationen mit mehreren Standorten.....		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Organisation mit mehreren Standorten	32
B.2.1	Allgemeines.....	32
B.2.2	Temporäre Standorte	33
B.3	Eignung einer Organisation zur Stichprobenprüfung.....	33
B.4	Vorgehen bei den Stichprobenprüfungen	34
B.4.1	Allgemeines.....	34
B.4.2	Bedingungen	34
B.4.3	Auswahl der Standorte	35
B.4.4	Auswahl von temporären Standorten	35
B.4.5	Größe der Stichprobe.....	35
B.4.6	Risiko	36
B.4.7	Plan für die Stichprobenprüfung an den Standorten	37
B.4.8	Zusätzliche Standorte	37
B.5	Auditierung und Zertifizierung	37
B.5.1	Allgemeines.....	37
B.5.2	Antrag und Antragsprüfung.....	37

B.5.3	Auditprogramm	38
B.5.4	Berechnung des Auditzeitaufwands.....	38
B.5.5	Auditplan.....	39
B.5.6	Erstzertifizierungs-Audit.....	39
B.5.7	Nichtkonformitäten	39
B.5.8	Zertifizierungsdokumente	40
B.5.9	Überwachungsaudits.....	40
B.5.10	Re-Zertifizierungsaudits	40
	Anhang C (informativ) Verbesserung der energiebezogenen Leistung	41
	Anhang D (informativ) Beispiele für Audit-Berechnungen.....	42
D.1	Beispiel 1 — Berechnung des Auditzeitaufwandes	42
D.2	Beispiel 2 — Einzelner dauerhafter Standort	42
D.3	Beispiel 3 — Organisation mit mehreren Standorten	44
	Literaturhinweise	49

Tabellen

	Tabelle 1 — Gefordertes Fachwissen zu EnMS	14
	Tabelle A.1 — EnMS-Komplexitätsfaktoren zur Bestimmung des Auditzeitaufwandes	28
	Tabelle A.2 — Komplexitätsgrad des EnMS.....	28
	Tabelle A.3 — Zeitaufwand für das Erstzertifizierungs-Audit (Audittage).....	29
	Tabelle A.4 — Zeitaufwand für die Überwachungs- und Re-Zertifizierungsaudits (Audittage)	29
	Tabelle B.1 — Daten zum Managementsystem	33
	Tabelle B.2 — Daten zur energiebezogenen Leistung.....	34
	Tabelle D.1 — Korrekturfaktoren für Verringerungen und Erhöhungen	43
	Tabelle D.2 — Untereinheiten für die Stichprobenprüfung.....	45
	Tabelle D.3 — Bestimmung des Auditzeitaufwandes.....	47