DIN ISO 50015:2018-04 (D)

Energiemanagementsysteme - Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung von Organisationen - Allgemeine Grundsätze und Leitlinien (ISO 50015:2014)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Mess- und Verifizierungsgrundsätze 11
4.1 Allgemeine Grundsätze 11
4.2 Angemessene Genauigkeit und Handhabung von Unsicherheit 11
4.3 Transparenz und Reproduzierbarkeit des (der) M&V Prozesse(s) 11
4.4 Datenmanagement und Messplanung 11
4.5 Kompetenz des M&V-Durchführenden 12
4.6 Unparteilichkeit 12
4.7 Vertraulichkeit 12
4.8 Verwendung angemessener Verfahren 12

5 Mess- und Verifizierungsplan 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Anwendungsbereich und Zweck 13
5.3 Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung 14
5.4 M&V-Grenzen 15
5.5 Vorbereitende Beurteilung des M&V-Plans 15
5.6 Charakterisierung und Auswahl von Metriken der energiebezogenen Leistung einschließlich EnPIs 16
5.6.1 Allgemeines 16
5.6.2 Charakterisierung der Metriken der energiebezogenen Leistung 16
5.6.3 Auswahl der Metriken der energiebezogenen Leistung 16
5.7 Charakterisierung und Auswahl der relevanten Variablen und statischen Faktoren 17
5.8 Auswahl der M&V-Verfahren und Berechnungsverfahren 17
5.9 Datenerfassungsplan 18
5.10 Erstellung und Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis 19
5.10.1 Erstellung der energetischen Ausgangsbasis 19
5.10.2 Anpassungen der energetischen Ausgangsbasis 20
5.11 Erforderliche Ressourcen 20
5.12 Rollen und Verantwortlichkeiten 21
5.13 Dokumentation des M&V-Plans 21

6 Umsetzung des M&V-Plans 21
6.1 Datenerfassung 21
6.2 Verifizierung der Umsetzung der EPIA(s) 21
6.3 Beobachtung vorhergesehener oder unvorhergesehener Änderungen 22
6.4 M&V-Analyse 22
6.5 M&V-Berichterstattung 22

6.6 Prüfen, ob der Prozess wiederholt werden muss 23
7 Unsicherheit 24
8 Mess- und Verifizierungsdokumentation 25
Anhang A (informativ) Übersicht über den Mess- und Verifizierungsablauf 26
Anhang B (informativ) Bespiele für die Messunsicherheit 27
Literaturhinweise 29