

INHALTSVERZEICHNIS

1 EINLEITUNG	1
2 ISTZUSTANDSANALYSE	3
2.1 DARSTELLUNG DER BETRIEBSSTÄTTE.....	4
2.2 BESCHREIBUNG DER ENERGIEVERSORGUNGSSTRUKTUR.....	6
2.3 ENERGIELIEFERVERTRÄGE UND ENERGIEKOSTEN.....	8
2.3.1 <i>Allgemeines</i>	8
2.3.2 <i>Tarifstrukturen</i>	9
2.4 ENERGIEVERBRAUCHER.....	12
2.5 ERFASSUNG DES LEISTUNGSBEDARFS UND ENERGIEVERBRAUCHS.....	15
2.5.1 <i>Zählerablesungen</i>	16
2.5.2 <i>Messungen</i>	17
2.6 AUFBEREITUNG DER DATEN.....	20
2.6.1 <i>Energiebilanz</i>	20
2.6.2 <i>Darstellungsmöglichkeiten</i>	21
2.7 FAZIT.....	28
3 RATIONELLER ENERGIEEINSATZ IM BETRIEB	30
3.1 EINSPARUNG VON ENERGIEVERBRAUCH.....	30
3.2 VERLAGERUNG VON ENERGIEVERBRAUCH.....	38
3.3 AUSWAHLKRITERIEN.....	40
3.3.1 <i>Prüfung der Wirtschaftlichkeit</i>	41
3.3.2 <i>Primärenergieverbrauch und Emissionen</i>	45
4 UMWELTRECHTLICHE UND POLITISCHE RAHMENBEDINGUNGEN	47
4.1 RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN.....	47
4.2 DIE ÖKO-AUDIT-VERORDNUNG DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN.....	49
4.2.1 <i>Ablauf und Beschreibung der Tätigkeiten nach der Verordnung</i>	49
4.2.2 <i>Bewertung des EG-Systems</i>	55
4.2.3 <i>Anmerkungen zur Erfassung und Aufbereitung der ökologisch relevanten Daten</i>	56

4.3 Energie-Audit	57
4.3.1 Vorbereitung von Energie-Audits: Organisation und Planung	57
4.3.2 Durchführung und Auswertung von Energie-Audits	59
4.3.3 Auditierung des Energiebereichs entsprechend den Anforderungen der Öko-Audit-Verordnung an die Umweltbetriebsführung	64
5. Anhang	66
5.1 Einheiten und Dimensionen	66
5.2 Begriffsdefinitionen	66
5.3 Beispiele aus Checklisten für Energie-Audits	71
6. Literaturhinweise	73

Anlage

Leitfaden zur Anwendung der Pinch - Technologie für die Verbesserung der Energieeffizienz

Anhänge zum Leitfaden