

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einleitung	9
2 Allgemeine Anforderungen an RLT-Anlagen	11
3 Grundlagen EnEV § 12.	15
3.1 Geltungsbereich	15
3.2 Anlagendefinition	16
3.3 Prüffristen	17
3.4 Fachkunde	18
3.5 Normen, Richtlinien und Verordnungen	19
3.6 Inhalte der Inspektion	19
4 Praktische Durchführung einer energetischen Inspektion an Kälteanlagen.	21
4.1 Inspektionsvorbereitung	23
4.2 Inspektion vor Ort	25
4.3 Datenauswertung und Bewertungen	26
4.3.1 Überprüfung der Wartungstätigkeiten	27
4.3.2 Bewertung der Kühllast im Bezug zur Kälteleistung	29
4.3.2.1 Kühllast – Benchmarkverfahren	31
4.3.2.2 Nennkälteleistung	38
4.3.2.3 Maßnahmen bei Unterversorgung oder Überdimensionierung	38
4.3.3 Effizienzkennwert	39
4.3.3.1 Bewertung des Effizienzkennwertes	41
4.3.4 Bewertung des Kältemittelkreislaufs	43
4.3.4.1 Mögliche Ursachen und Maßnahmen bei unzulässigen Grädigkeiten... ..	45
4.3.5 Bewertung der Kaltwasserhydraulik	48
4.3.6 Vorschläge für Verbesserungen	49
4.4 Optionale Leistungen	51

5	Inspektionsbericht	53
5.1	Registriernummer	53
5.2	Inhalt und mögliche Gestaltung.....	54
	Anhang	57
	Literaturverzeichnis	75
	Normen und Richtlinien	75
	Stichwortverzeichnis	77