

	Inhalt	Seite
Vorwort		2
Einleitung		6
1 Anwendungsbereich.....		7
2 Normative Verweisungen		7
3 Begriffe und Abkürzungen.....		7
3.1 Begriffe		7
3.2 Abkürzungen		10
4 Festlegungen für das Testobjekt.....		11
4.1 Computer-Beschreibungen		11
4.1.1 Tisch-Computer (Desktop-Computer).....		11
4.1.2 Tragbarer Computer (Notebook).....		11
4.1.3 Integrierter Tisch-Computer		11
4.2 Leistungsmodi (en: Power modes).....		12
4.2.1 Aus-Modus		12
4.2.2 P_{off}		12
4.2.3 Schlaf-Modus		12
4.2.4 P_{sleep}		12
4.2.5 P_{sleepWoL}		12
4.2.6 Ein-Modus		12
4.2.7 P_{on}		12
4.2.8 Leerlaufmodi		12
4.2.9 Aktiver (Arbeits)-Modus.....		13
4.2.10 P_{work}		13
4.3 Profil-Eigenschaften		13
4.3.1 Profile		13
4.3.2 Mehrheitsprofil.....		14
4.3.3 Minderheitsprofil		14
4.3.4 Profilstudie		14
4.3.5 Aktives Leistungsverhältnis des Produkts.....		14
4.3.6 PAPR.....		14
4.3.7 PAWR.....		14
4.3.8 TEC-Fehler des Produkts.....		14
4.3.9 TEC-Fehlerprofil		14
4.4 Kategorisierungs-Eigenschaften		15
4.4.1 Allgemeines.....		15
4.4.2 Kerne.....		15
4.4.3 Speicherkanäle		15

	Seite
4.4.4 Systemspeicher	15
4.4.5 Systemlüfter.....	15
4.4.6 TEC-Zuschlag.....	15
5 Prüfverfahren und Bedingungen, Kategorisierung, TEC-Formel, Messgeräte-Eigenschaften und Ergebnisberichte.....	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Prüfaufbau	15
5.3 Prüfverfahren.....	17
5.3.1 Allgemeines	17
5.3.2 Messung des Aus-Modus.....	17
5.3.3 Messung des Schlaf-Modus	17
5.3.4 Messung des langen Leerlauf-Modus	18
5.3.5 Messung des kurzen Leerlauf-Modus	18
5.3.6 Messung des aktiven Modus (optional, siehe 5.6).....	18
5.4 Prüfbedingungen	19
5.5 Kategorisierung	19
5.5.1 Allgemeines	19
5.5.2 ULE-Kategorie	19
5.5.3 TEC-Zuschläge.....	20
5.6 Jährliche Energieverbrauchsformeln	20
5.6.1 Allgemeines	20
5.6.2 Formel für den geschätzten jährlichen Energieverbrauch (geschätzte aktive Last)	20
5.6.3 Gemessene jährliche Energieverbrauchsformel (mit aktiver Last)	21
5.6.4 Kriterien für eine aktive Last.....	22
5.7 Festlegung für ein Effektivwert-Wattmeter	23
5.8 Genauigkeit des Effektivwert-Wattmeters	23
5.9 Festlegung des Messgerätes für Umgebungslicht	25
5.10 Bericht der Ergebnisse	25
Anhang A (informativ) Übersicht über die Profilierungsmethode	27
Anhang B (informativ) Mehrheitsprofil	29
Anhang C (informativ) Methode für die Erstellung einer Profilstudie.....	31
Anhang D (informativ) Beispiel TEC-Berechnungen	35
Anhang E (informativ) ENERGY STAR V5-Verträglichkeitsprüfverfahren	37
Anhang F (informativ) Verfahren zur Leistungs-Messung	39
Anhang G (normativ) Verfahren für die Erfassung von Kategorien für IEC 62623	43
Literaturhinweise.....	45
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	46

Bilder

Bild 1 – Typischer Prüfaufbau	16
Bild 2 – Beispiel für die Formel des geschätzten jährlichen Energieverbrauchs (geschätzte aktive Last)	21
Bild 3 – Formel des gemessenen jährlichen Energieverbrauchs (aktive Last)	22
Bild A.1 – Beispiel eines typischen Profils.....	27
Bild B.1 – TEC-Fehlerauswertung	30

Tabellen

Tabelle 1 – Prüfbedingungen	19
Tabelle B.1 – Betriebszyklus-Attribute für die Betriebszyklus-Studie des Firmen-Mehrheitsprofils.....	29
Tabelle B.2 – Zusammenfassung der Unternehmens-Energiestudie	30
Tabelle C.1 – Profilstudie 1	32
Tabelle C.2 – ENERGY STAR® V5-Computerstudie	32
Tabelle C.3 – Profilstudie, Betriebszyklus	33
Tabelle C.4 – Profilstudie, TEC_{actual} - und $TEC_{estimated}$ -Berechnungen	33
Tabelle E.1 – Betriebszyklus-Eigenschaften für V5-Verträglichkeitsprüfung	38