

Kurzprofil Stromsparprofi

Normative Grundlage der Technik:

DIN EN / IEC 60038

(Normspannungsbereich, 230 V \pm 10 % bzw. \pm 23 V am Einspeisepunkt)

VDE-AR-2055-1

(Anwendungsregel für Einsparberechnungen)

Wesentlicher Technikbestandteil:

Intelligent gesteuerte Regeltrafos (u. U. in mehreren Schaltstufen bzw. mit Vorstufentrafo) in individueller Bemessung je nach örtlichen Verhältnissen von tatsächlicher Versorgungsspannung, Jahresverbrauch in kWh, Lastspitze in kW und Größe der Hauptabsicherung in Ampere, **CE-zertifiziert**

Funktionsprinzip:

Verbrauchsreduzierung in kWh durch Spannungsoptimierung und Spannungstabilisierung am unteren Ende des Normspannungsbereichs bei ca. 207 - 210 Volt je nach örtlichen Verhältnissen.

Funktionsprinzip attestiert durch:

Dipl.-Ing. Sebastian Ries

Ingenieurbüro für Energieberatung und Gebäudetechnik

Maler-Becker-Straße 29

55124 Mainz

Eingesetzte Test- und Berechnungsmethoden:

Kostenlos:

(bei Grundlastmessungen mit einem Spannungsmessgerät bzw. Netzanalyser)

1. Referenzgewerbeverfahren (VDE-AR-2055-1, Ziffer 5.2)
2. Messwertverfahren (VDE-AR-2055-1, Ziffer 5.4)

Kostenpflichtig:

(bei Teststellungen inklusive Datenaufnahme mit einem Netzanalyser)

3. Kurzzeitvergleiche der Verbrauchsdaten (30 – 120 Minuten) und/oder
4. Langzeitvergleiche der Energieversorgerlastgänge (1 Tag bis 1 Monat)

Wirtschaftliche Motivation:

- Direkte Kostensenkung durch verringerten Stromverbrauch, Reduzierung der Lastspitzen
- Indirekte Kostensenkungen durch verlängerte Lebensdauer der Betriebsmittel, verringerten Wiederbeschaffungs-, Wartungs- und Instandhaltungsaufwand

