

ZERTIFIKAT

Zertifikats-ID: C-05-2023-21259017

Zertifikat für: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Zertifikatsinhaber: Wurm GmbH & Co. KG
Elektronische Systeme
Morsbachtalstr. 30
42857 Remscheid



Prüfbericht: B-05-2023-21259017

Komponenten: Software und Hardware gemäß Anhang I zum Zertifikat

Zertifizierungsgrundlage: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem gemäß Anforderungskatalog Version 3.0 (Stand 06/2018)

Zertifizierungsumfang: Dokumenten- und Systemprüfung der Funktionalitäten zur Verwendung bei Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und Energieaudits nach DIN EN 16247-1

Es wird bestätigt, dass die in dem Prüfbericht sowie im Anhang II zum Zertifikat beschriebenen Funktionalitäten und Eigenschaften der Software- und Hardware-Komponenten von Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme im Rahmen einer Dokumenten- und Systemprüfung verifiziert wurden und bei der Erfüllung von Anforderungen der im Anhang II aufgeführten Kapitel der Normen DIN EN ISO 50001 sowie DIN EN 16247-1 unterstützen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 31. Mai 2025.

Köln, 24. Mai 2023

Norbert Heidelmann
TÜV Rheinland Energy GmbH
Klimaschutz

Florian Grießl
TÜV Rheinland Energy GmbH
Klimaschutz



Energiedaten-
management-
system
Regelmäßige
Überwachung



www.tuv.com
ID 0000046964

Anhang I zum Zertifikat Nr. C-05-2023-21259017

Zertifizierung Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Wurm GmbH & Co. KG
Elektronische Systeme
Morsbachtalstr. 30
42857 Remscheid



Der Zertifizierungsumfang umfasst die folgende Software-Komponente:

- Frigodata Online

Nachstehende Hardware-Komponenten befinden sich im Zertifizierungsumfang:

- EMG Energiemessgerät
- PIC-M-XP Verbrauchserfassungsmodul auf M-Bus-Basis
- PIC-M-BL Verbrauchserfassungsmodul auf M-Bus-Basis
- PIC-3-XP Dreifach Impulszähler zur Verbrauchserfassung von Strom, Wasser oder Gas
- PIC-XP Dreifach Impulszähler zur Verbrauchserfassung von Strom, Wasser oder Gas
- PIC-6-XP 6-Kanal-Impulszähler zur Verbrauchserfassung
- FRIGOLINK – Hauptmodul HMS-G3
- HMU-G3 Hauptmodul mit Jahresschaltuhr zur Erfassung von Stör- und Betriebsmeldungen
- DOM-XP Universelle Wochenzeitschaltuhr mit Fernwirkfunktion
- Multicenter Zentrales Anzeige- und Warntableau
- CMD 300 Multi-Kommunikations-Gateway
- GTW-LAN Gateway zur Datenfernübertragung
- GTW-LAN PLUS Gateway zur Datenfernübertragung und Verbrauchserfassung
- MULTIGATE Datenschnittstelle

Anhang II zum Zertifikat Nr. C-05-2023-21259017

Zertifizierung Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Wurm GmbH & Co. KG
Elektronische Systeme
Morsbachtalstr. 30
42857 Remscheid



Nachstehende Funktionalitäten und Eigenschaften der in Anhang I spezifizierten Software- und Hardware-Komponenten wurden unter anderem im Rahmen der Prüfung verifiziert:

- Erfassung und Speicherung von Energiedaten in wählbarem Zeitraster
- Energiemessung oder Einbindung externer Zähler
- Bildung von Energieleistungskennzahlen (EnPIs)
- Durchführung von Abhängigkeitsanalysen
- Schnittstellen zu gängiger Software sowie Leittechniksysteme
- Verschiedene Diagrammtypen und Energieverbrauchsdarstellungen
- Festlegung von zeitgesteuerten Energieregeln
- Automatisierte Durchführung von Maßnahmen auf Basis von individuell definierten Grenzwerten und Energieregeln
- Erstellung von CO₂-Berichten
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Festlegung von Grenzwerten und Alarmierung
- Aufbau des Systems unterstützt die Umsetzung des PDCA-Zyklus
- Sichere Datenübertragung zum zertifizierten Server
- Individuelle Konfiguration von Benutzerrechten
- Nutzerfreundlicher Aufbau und intuitive Bedienbarkeit

Die in Anhang I spezifizierten Software- und Hardwarekomponenten unterstützen nachweislich bei der Erfüllung von Anforderungen folgender Kapitel der Norm DIN EN ISO 50001:

- 6.2 Teilaspekte Aktionspläne und operative Energieziele
- 6.3 a), b), c) Energetische Bewertung
- 6.4 Energieleistungskennzahlen
- 6.5 Energetische Ausgangsbasis
- 9.1 Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS
- 9.3.2 c) 2) Eingangsparameter für das Management-Review

Die in Anhang I spezifizierten Software- und Hardwarekomponenten unterstützen nachweislich bei der Erfüllung von Anforderungen folgender Kapitel der Norm DIN EN 16247-1:

- 5.3 a), c) 1), 3) Datenerfassung
- 5.5 a) Analyse
- 5.6.2 c) 2., 3. Bericht