

# ZERTIFIKAT

Zertifikats-ID: C-09-2020-21250500

Zertifikat für: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Zertifikatsinhaber:



emation GmbH  
Siemensstraße 10  
D-35799 Merenberg

Prüfbericht: B-09-2020-21250500

Komponenten: e3m Data Center,  
e3m Box



Energiedaten-  
management-  
system  
Regelmäßige  
Überwachung



www.tuv.com  
ID 0000075073

Zertifizierungsgrundlage: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem gemäß  
Anforderungskatalog Version 3.0 (Stand 03/2018)

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

Es wird bestätigt, dass die in dem Prüfbericht B-09-2020-21250500 sowie im Anhang I zum  
Zertifikat beschriebenen Funktionalitäten und Eigenschaften der oben genannten  
Komponenten im Rahmen einer Dokumenten- und Systemprüfung verifiziert wurden und bei  
der Erfüllung von Anforderungen der im Anhang I aufgeführten Kapitel der Normen DIN EN  
ISO 50001 et al. und DIN EN 16247-1 unterstützen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 30. September 2022.

Köln, 22. September 2020

Norbert Heidelmann  
TÜV Rheinland Energy GmbH  
Energy and Carbon Services

Florian Griessel  
TÜV Rheinland Energy GmbH  
Energy and Carbon Services

## Anhang I zum Zertifikat Nr. C-09-2020-21250500

### Zertifizierung Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

emation GmbH  
Siemensstraße 10  
D-35799 Merenberg



Nachstehende Funktionalitäten und Eigenschaften der im Zertifikat aufgeführten Komponenten wurden unter anderem im Rahmen der Prüfung verifiziert:

- Bildung von individuellen Energieleistungskennzahlen (EnPIs)
- Durchführung von Abhängigkeits- und Regressionsanalysen
- Hinterlegung von Preisen zur Kostenermittlung
- Schnittstellen zu gängiger Software sowie Leittechniksysteme
- Verschiedene Diagrammtypen und Energieverbrauchsdarstellungen
- Erstellung von zeit- und ereignisgesteuerten Berichten und automatischer Versand
- Erstellung von CO<sub>2</sub>-Berichten
- Individuelle Konfiguration der Berichtsinhalte
- Ausgabe der Berichte in gängigen Dateiformaten
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Festlegung von Grenzwerten und Alarmierung
- Aufbau des Systems unterstützt die Umsetzung des PDCA-Zyklus
- Individuelle Konfiguration von Benutzerrechten
- Nutzerfreundlicher Aufbau und intuitive Bedienbarkeit
- Ermittlung von Einflussfaktoren bzw. relevanten Variablen für die energiebezogene Leistung
- Ermittlung und Dokumentation von statischen Faktoren für die energiebezogene Leistung
- Pflege und Dokumentation von Maßnahmen zur Verbesserung der energetischen Leistung

Die im Zertifikat aufgeführten Komponenten unterstützen nachweislich bei der Erfüllung von Anforderungen folgender Kapitel der Norm DIN EN ISO 50001:

4.3	Festlegen des Anwendungsbereichs des Energiemanagementsystems
5.2	Energiepolitik
6.2	Ziele, Energieziele und Planung zu deren Erreichung
6.3 a), b), c)	Energetische Bewertung
6.4	Energieleistungskennzahlen
6.5	Energetische Ausgangsbasis
6.6	Planung der Energiedatensammlung
9.1	Überwachung, Messung, Analyse und Bewertung der energiebezogenen Leistung und des EnMS
9.3 c), d)	Managementbewertung

Die Komponenten e3m Data Center und e3m Box unterstützen bei der Umsetzung von Anforderungen nachstehender Normkapitel der DIN ISO 50006:

4.2.4	Festlegung und Quantifizierung relevanter Faktoren
4.2.5	Festlegung und Quantifizierung statischer Faktoren
4.3.3	Bestimmung der zu quantifizierenden spezifischen energiebezogenen Leistungsmerkmale

Die Komponenten e3m Data Center und e3m Box unterstützen bei der Umsetzung von Anforderungen nachstehender Normkapitel der DIN ISO 50015:

5.3	Maßnahmen zur Verbesserung der energiebezogenen Leistung
-----	--

Darüber hinaus unterstützen die Komponenten nachweislich bei der Erfüllung von Anforderungen folgender Kapitel der Norm DIN EN 16247-1:

5.3	Datenerfassung
5.5	Analyse
5.6.2	Bericht