

ZERTIFIKAT

Zertifikats-ID: C-03-2022-21255532

Zertifikat für: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Zertifikatsinhaber:

SIEMENS

Siemens AG
Gleiwitzer Str. 555
90475 Nürnberg

Prüfbericht: B-03-2022-21255532

Komponenten:

SIMATIC Energy Manager PRO
SIMATIC Energy Manager Basic
SIMATIC Energy Manager für MindSphere
SIMATIC Energy Manager für Industrial Edge
SIMATIC Energy Suite & WinCC Professional
S7 Energieeffizienz-Monitor für Maschinen
SIMATIC Energy Meter
Energy Analytics

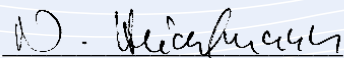
Grundlage: Geprüftes Energiedatenmanagementsystem gemäß
Anforderungskatalog Version 3.0 (Stand 03/2018)

Umfang: Dokumenten- und Systemprüfung der Funktionalitäten zur
Verwendung bei Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO
50001 et al., Energieaudits nach DIN EN 16247-1 sowie für die
umweltorientierte Bewertung von Werkzeugmaschinen gemäß ISO
14955-2

Es wird bestätigt, dass die in dem Prüfbericht 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., DIN EN 16247-1 und ISO 14955-2 unterstützen.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 31. März 2024.

Köln, 28. März 2022



Norbert Heidelmann
TÜV Rheinland Energy GmbH
Energy and Carbon Services



Florian Gießl
TÜV Rheinland Energy GmbH
Energy and Carbon Services



Energiedaten-
management-
system
Regelmäßige
Überwachung



www.tuv.com
ID 000049036

Anhang I zum Zertifikat Nr. C-03-2022-21255532

Zertifizierung Geprüftes Energiedatenmanagementsystem

Siemens AG
Gleiwitzer Str. 555
90475 Nürnberg



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 CO₂-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 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:

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 SIMATIC Energy Manager PRO, Energy Analytics, SIMATIC Energy Manager für MindSphere und SIMATIC Energy Manager für Industrial Edge unterstützen zudem 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 SIMATIC Energy Manager PRO und Energy Analytics 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

Die Komponenten SIMATIC S7-Energieeffizienz-Monitor, SIMATIC Energy Manager PRO, SIMATIC Energy Manager für MindSphere und SIMATIC Energy Manager für Industrial Edge unterstützen zudem bei der Erfüllung der Anforderungen der ISO 14955-2 zur Umweltorientierten Bewertung von Werkzeugmaschinen.