

# ZERTIFIKAT

## über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000040334\_01

Auswerteeinrichtung: MEAC300

Hersteller: SICK AG  
Nimburger Straße 11  
79276 Reute  
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy GmbH

**Es wird bescheinigt,  
dass die Emissionsdatenauswertung unter Berücksichtigung der  
Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen 2017\*  
und EFÜ-Schnittstellendefinition 2017 (Datenfernübertragung)  
sowie DIN EN 14181 (2015), DIN EN 15267-1 (2009) und DIN EN 15267-2 (2009)  
geprüft und zertifiziert ist.**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen  
(das Zertifikat umfasst 7 Seiten).

Das vorliegende Zertifikat ersetzt das Zertifikat 0000040334\_00 vom 9. September 2014.



Eignungsgeprüft  
DIN EN 15267  
QAL1 zertifiziert  
Regelmäßige  
Überwachung

www.tuv.com  
ID 0000040334

Eignungsbekanntgabe im  
Bundesanzeiger vom 22. Juli 2019

Umweltbundesamt  
Dessau, 05. November 2019

  
i. A. Dr. Marcel Langner

Gültigkeit des Zertifikates bis:  
21. Juli 2024

TÜV Rheinland Energy GmbH  
Köln, 04. November 2019

  
ppa. Dr. Peter Wilbring

[www.umwelt-tuv.eu](http://www.umwelt-tuv.eu)  
tre@umwelt-tuv.eu  
Tel. + 49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energy GmbH  
Am Grauen Stein  
51105 Köln

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflabor.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11120-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

\* Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen 2017  
- RdSchr. d. BMUB v. 23.1.2017- IG I 2 -45053/5

**Prüfbericht:** 936/21243486/B vom 28. Februar 2019  
**Erstmalige Zertifizierung:** 05. August 2014  
**Gültigkeit des Zertifikats bis:** 21. Juli 2024  
**Veröffentlichung:** BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2

### **Genehmigte Anwendung**

Das geprüfte Emissionsdaten-Auswertesystem ist geeignet zum Erfassen und Auswerten kontinuierlicher Emissionsmessungen an Anlagen mit kontinuierlicher Überwachung. Das System beinhaltet auch die Emissionsdatenfernüberwachung.

Die Untersuchungen wurden als Eignungsprüfung im Labor und in einem dreimonatigen Feldtest an einer Hausmüllverbrennungsanlage durchgeführt.

Das Emissionsdaten-Auswertesystem ist für den Umgebungstemperaturbereich von +5 °C bis +40 °C zugelassen.

Die Bekanntgabe des Auswertesystems sowie die Eignungsprüfung erfolgte auf Basis der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Bestimmungen. Aufgrund möglicher Änderungen rechtlicher Grundlagen sollte jeder Anwender vor dem Einsatz des Auswertesystems sicherstellen, dass das Auswertesystem zur Überwachung der für ihn relevanten Messwerte geeignet ist.

Jeder potentielle Nutzer sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses Emissionsdaten-Auswertesystem für die Anlage, an der es installiert werden soll, geeignet ist.

### **Basis der Zertifizierung**

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht 936/21243486/B vom 28. Februar 2019 der TÜV Rheinland Energy GmbH
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2,  
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019:

**Auswerteeinrichtung:**

MEAC300

**Hersteller:**

SICK AG, Hamburg

**Eignung:**

Emissionsdatenerfassung, Auswertung und Fernübertragung an Anlagen mit kontinuierlicher Überwachung.

**Funktionen in der Eignungsprüfung:**

- analoge Datenübertragung
- digitale Datenübertragung nach VDI 4201 Blatt 1 (Allgemein) und Blatt 3 (Modbus)
- Emissionsdatenfernübertragung über Modem und FTPS

**Softwareversion:** 4.1.34.17

**Einschränkungen:**

Die Anforderung bei der Eignungsprüfung für die Schutzart des Gehäuses wird nicht erfüllt und beträgt für das Rechnergehäuse IP20 bzw. IP21. Die Auswerteeinrichtung muss in ein für Auswerterechner geeignetes Schutzgehäuse mit der für den Aufstellungsort notwendigen IP-Klasse eingebaut werden. Dies ist im Rahmen des ordnungsgemäßen Einbaus zu überprüfen.

**Hinweise:**

1. Die Emissions-Datenerfassung und -Auswertung besteht aus dem System zur Aufnahme von analogen und Status-Signalen (DAE-Einheit und Wago-Module Typen: 750 - 400/1, 750 - 402/3, 750 - 465, 750 - 504, 750 - 552) und einem PC mit dem Programmpaket MEAC300.
2. Der Rechner verfügt über die digitale Schnittstelle Modbus (seriell und TCP/IP) nach VDI 4201 Blatt 1 (Allgemein) und Blatt 3 (Modbus).
3. Ergänzungsprüfung (nach BEP2017 und gleitender Monatsmittelwert für Raffinerien nach 13. BImSchV) zu den Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 3. Juli 2018 (BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III 3. Mitteilung).

**Prüfbericht:**

TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln  
Bericht-Nr.: 936/21243486/B vom 28. Februar 2019

### **Zertifiziertes Produkt**

Das Zertifikat gilt für automatische Messeinrichtungen, die mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Das MEAC300 System besteht aus:

- Datenaufnahmeeinheit(en) DAE oder Wago-Modulen
- Emissionsrechner mit der MEAC300-Software

### **Funktion der Datenaufnahmeeinheiten (DAE)**

DAE sind mikroprozessorgesteuerte Dateneingangsgeräte. Sie können dezentral installiert werden und haben folgende Aufgabe:

- Erfassung der mA-Eingangssignale sowie Mittelwertbildung über 5 Sekunden
- Aufnahme der Stauseingangssignale
- Übertragung der berechneten Analog- und Statussignale zum Rechner
- Zwischenspeicherung aller Eingangswerte im Falle eines Rechnerausfalls (Speichertiefe z. B. 30 Tage für 16 Analog- und 32 Stauseingänge)

### **Funktion der Datenaufnahmeeinheiten (WAGO)**

Innerhalb eines WAGO Feldbusknotens lassen sich Ein- und Ausgänge sowohl direkt (seriell) als auch über eine AS-Interface-Ebene, z. B. Ethernet oder PROFIBUS, mit dem Emissionswertrechner verbinden.

- Anzahl der E/A-Module 99 mit Repeater
- Anzahl der E/A-Punkte ca. 6000 (masterabhängig)

### **Standardausstattung Emissionsrechner**

- MS-Windows 7 oder 10
- 4 GB RAM, 2 x 1 TB Festplatten,
- DCF77-Funkuhr,
- Schnittstellen: COM, USB, Netzwerk, Video, SATA
- Monitor, Tastatur, Maus, Drucker
- Analog- oder ISDN-Modem für Fernwartung und EFÜ
- USV-Einheit (optional)

### **Funktionen im MEAC300-PC**

- Erfassung der Messsignale
- Ein MEAC300-Emissionsrechner verwaltet bis zu
  - 800 Analogeingänge und 400 Analogausgänge
  - 2000 Stauseingänge und 1000 Statusausgänge

### **Eigenschaften der MEAC300-Software**

- Speicherung, Verarbeitung und Darstellung der Messdaten
- Anzeige und Einbindung von Betriebsgrößen
- Datenausgabe und -fernübertragung

**Die Beurteilung des Auswertesystems erfolgte auf Basis folgender Anforderungen:**

- Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen;  
RdSchr. des BMUB vom 23.01.2017- IG I 2 -45053/5
- Emissionsfernüberwachung (EFÜ)/Schnittstellendefinition  
überarbeitete Fassung mit Beschluss des LAI vom 28.09.2005, Stand April 2017
- DIN EN 14181:2015-02 (Emissionen aus stationären Quellen - Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen) Anwendung dieser Richtlinie in Bezug auf die Auswertung der Daten von Emissionsmeseinrichtungen
- Richtlinienreihe VDI 4201  
Mindestanforderungen an automatische Mess- und elektronische Auswerteeinrichtungen zur Überwachung der Emissionen - Digitale Schnittstelle -  
Blatt 1 - Allgemeine Anforderungen (2010)  
Blatt 3 - Spezifische Anforderungen für Modbus (seriell und TCP/IP) (2012)
- 13. BImSchV (Verordnung über Großfeuerungs-, Gasturbinen- und Verbrennungsmotoranlagen) vom 02. Mai 2013 geändert 19. Dezember 2017

**Allgemeine Anmerkungen**

Dieses Zertifikat basiert auf dem geprüften Gerät. Der Hersteller ist dafür verantwortlich, dass die Produktion dauerhaft den Anforderungen der DIN EN 15267 entspricht. Der Hersteller ist verpflichtet, ein geprüftes Qualitätsmanagementsystem zur Steuerung der Herstellung des zertifizierten Produktes zu unterhalten. Sowohl das Produkt als auch die Qualitätsmanagementsysteme müssen einer regelmäßigen Überwachung unterzogen werden.

Falls festgestellt wird, dass das Produkt aus der aktuellen Produktion mit dem zertifizierten Produkt nicht mehr übereinstimmt, ist die TÜV Rheinland Energy GmbH unter der auf Seite 1 angegebenen Adresse zu informieren.

Das Zertifikatszeichen mit der produktspezifischen ID-Nummer, das an dem zertifizierten Produkt angebracht oder in Werbematerialien für das zertifizierte Produkt verwendet werden kann, ist auf Seite 1 dieses Zertifikates dargestellt.

Dieses Dokument sowie das Zertifikatszeichen bleiben Eigentum der TÜV Rheinland Energy GmbH. Mit dem Widerruf der Bekanntgabe verliert dieses Zertifikat seine Gültigkeit. Nach Ablauf der Gültigkeit des Zertifikats und auf Verlangen der TÜV Rheinland Energy GmbH muss dieses Dokument zurückgegeben und das Zertifikatszeichen darf nicht mehr verwendet werden.

Die aktuelle Version dieses Zertifikates und seine Gültigkeit kann auch unter der Internetadresse: [qal1.de](http://qal1.de) eingesehen werden.

### **Dokumentenhistorie**

Die Zertifizierung des Emissionsdaten-Auswertesystems MEAC300 basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

### **Basisprüfung:**

Prüfbericht: 628172 vom 23. Dezember 2005  
TÜV Süd Industrie Service GmbH, München  
Veröffentlichung: BAnz. 8. April 2006, Nr. 70, S. 2653, Kapitel III Nummer 1.5  
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2006

### **Ergänzungsprüfung:**

Prüfbericht: 1724510 vom 09. Januar 2013  
TÜV Süd Industrie Service GmbH, München  
Veröffentlichung: BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1  
UBA Bekanntmachung vom 12. Februar 2013  
(Neue Softwareversion)

### **Mitteilungen:**

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2013  
Veröffentlichung: BAnz AT 23.07.2013 B4, Kapitel IV Mitteilung 12 [lfd. Nummer 16]  
UBA Bekanntmachung vom 03. Juli 2013  
(Änderung der Firmierung)

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 30. September 2013  
Veröffentlichung: BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel VI Mitteilung 5  
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014  
(Neue Softwareversion)

### **Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267:**

Zertifikat Nr. 0000040334\_00: 09. September 2014  
Gültigkeit des Zertifikats: 04. August 2019  
Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 03. April 2014  
Prüfbericht: 936/1724510/ vom 09. Januar 2013, TÜV Süd Industrie Service GmbH  
Veröffentlichung: BAnz AT 05.08.2014 B11, Kapitel V Mitteilung 28  
UBA Bekanntmachung vom 17. Juli 2014

### **Mitteilungen gemäß DIN EN 15267**

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 24. März 2015  
Veröffentlichung: BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V Mitteilung 1  
UBA Bekanntmachung vom 22. Juli 2015  
(Neue Softwareversion)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 14. Oktober 2015  
Veröffentlichung: BAnz AT 14.03.2016 B7, Kapitel V Mitteilung 19  
UBA Bekanntmachung vom 18. Februar 2016  
(Neue Softwareversion)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 06. Februar 2016  
Veröffentlichung: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V Mitteilung 2  
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016  
(Neue Softwareversion)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH 06. Dezember 2017  
Veröffentlichung: BAnz AT 26.03.2018 B8, Kapitel V Mitteilung 2  
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2018  
(Neue Softwareversion)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 02. Mai 2018  
Veröffentlichung: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III Mitteilung 3  
UBA Bekanntmachung vom 03. Juli 2018  
(Neue Softwareversion)

**Ergänzungsprüfung gemäß DIN EN 15267**

Zertifikat Nr. 0000040334\_01: 05. November 2019  
Gültigkeit des Zertifikats: 21. Juli 2024  
Prüfbericht 936/21243486/B vom 28. Februar 2019  
TÜV Rheinland Energy GmbH, Köln  
Veröffentlichung: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2  
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019