

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000040334

Messeinrichtung: MEAC2012

Hersteller: SICK AG
Nimburger Str. 11
79276 Reute
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH

Hiermit wird bescheinigt, dass das Emissionsdatenauswertesystem geprüft wurde und die festgelegten Anforderungen der folgenden Normen erfüllt:

Emissionsdatenauswertung und -fernübertragung gemäß
Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen*,
EFÜ-Schnittstellendefinition 2005, DIN EN 15267-1: 2009 und DIN EN 15267-2: 2009

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen
(siehe auch folgende Seiten).



Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige
Überwachung

www.tuv.com
ID 0000040334

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 05. März 2013

Gültigkeit des Zertifikates bis:
4. August 2019

Umweltbundesamt
Dessau, 9. September 2014

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Köln, 8. September 2014

i. A. Dr. Marcel Langner

ppa. Dr. Peter Wilbring

www.umwelt-tuv.de
teu@umwelt-tuv.de
Tel. +49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 und zertifiziert nach ISO 9001:2008

* Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen
- RdSchr. d. BMU v. 13.06.2005 - Az.: IG I 2 - 45053/5 und 04.08.2010 - Az.: IG I 2- 51134/0

Prüfbericht:	1724510 vom 9. Januar 2013
Erstmalige Zertifizierung:	5. August 2014
Gültigkeit des Zertifikats bis:	4. August 2019
Veröffentlichung:	BAnz AT 5. März 2013 B10, Kapitel III, Nr. 1.1

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.

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

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht 1724510 vom 9. Januar 2013 der TÜV Süd Industrie Service GmbH, München
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger (BAnz AT 05. März 2013 B10, Kapitel III, Nr. 1.1), UBA Bekanntmachung vom 12. Februar 2013
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger (BAnz AT 23. Juli 2013 B4, Kapitel IV, Mitteilung 12 [Ifd. Nummer 16]), UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2013
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger (BAnz AT 1. April 2014 B12, Kapitel VI, Mitteilung 5), UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014
- Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 5. August 2014 B11, Kapitel V, 28. Mitteilung UBA Bekanntmachung 17. Juli 2014

Messeinrichtung:

MEAC2012 (Software-Version 3.00)

Hersteller:

SICK Maihak GmbH, Hamburg

Eignung:

Emissionsdatenerfassung, -auswertung und -fernübertragung an Anlagen mit kontinuierlicher Überwachung

Softwareversion:

3.00

Einschränkung:

Bei Einsatz von DAE's zur Datenerfassung darf die Umgebungstemperatur von -5 °C nicht unterschritten werden.

Hinweis:

Ergänzungsprüfung (Softwareversionsänderung Version 3.0) zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2006 (BAnz. S. 2653, Kapitel III Nummer 1.5).

Prüfbericht:

TÜV Süd Industrie Service GmbH, München
Bericht-Nr.: 1724510 vom 9. Januar 2013

12 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes zu eignungsgeprüften Messeinrichtungen der Firma SICK MAIHAK GmbH

Lfd. Nr.	Messeinrichtung/Hersteller	Bekanntmachung	Mitteilung	Stellungnahme Prüfinstitut
16	MEAC2012/ SICK MAIHAK GmbH	Vom 12. Februar 2013 (BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1)	Die Firma SICK MAIHAK GmbH ist zum 1. Januar 2013 mit ihrer Muttergesellschaft SICK AG verschmolzen. Die neue Bezeichnung des Herstellers lautet SICK AG.	Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2013

5 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 12. Februar 2013 (BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 3. Juli 2013 (BAnz AT 23.07.2013 B4, Kapitel V 12. Mitteilung [Nummer 16])

Die aktuelle Software-Version für den Auswerterechner MEAC2012 der SICK AG, Hamburg, lautet 3.1.

Stellungnahme der TÜV Süd Industrie Service GmbH vom 30. September 2013

**28 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom
12. Februar 2013 (BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1) und vom
27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel VI 5. Mitteilung)**

Der Emissionsrechner MEAC2012 der Fa. Sick AG erfüllt die Anforderungen der Bundeseinheitlichen Praxis über die Eignungsprüfung von Mess- und Auswerteeinrichtungen (RdSchr. d. BMU vom 13.6.2005, zuletzt geändert mit RdSchr. d. BMU vom 4.8.2010). Darüber hinaus erfüllt die Herstellung und das Qualitätsmanagementsystem die Anforderungen der DIN EN 15267.

Die aktuelle Softwareversion des MEAC2012 ist Version 3.4.

Das Modul MEAC GHG kann zur Auswertung von THG Emissionen eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 3. April 2014

Zertifiziertes Produkt

Das Zertifikat gilt für Emissionsdaten-Auswertesysteme die mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Das MEAC2012 System besteht aus:

- **Datenaufnahmeeinheit(en) DAE oder Wago-Modulen**
- **Emissions-Rechner mit der MEAC2012-Software**

Funktion der Daten-Aufnahme-Einheiten (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 Statureingangssignale
- Übertragung der berechneten Analog- und Statussignale zum Rechner
- Zwischenspeicherung aller Eingangswerte im Falle eines Rechner-Ausfalls (Speichertiefe z.B. 14 Tage für 16 Analog- und 32 Statureingänge)

Funktion der Daten-Aufnahme-Einheiten (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 Emissions-Rechner

- MS-Windows XP oder Win7
- 2048 MB RAM, 2 x 280 GB Festplatten,
- DVD-Brenner, DCF77-Funkuhr,
- Schnittstellen: 6x COM, 1x LPT, USB 2.0, Netzwerk, Video, SATA
- Monitor, Tastatur, Maus, Drucker
- Analog- oder ISDN-Modem für Fernwartung und EFÜ
- USV-Einheit (optional)

Funktionen im MEAC2012-PC

- Erfassung der Messsignale
- Ein MEAC2012-Emissions-Rechner verwaltet bis zu
 - 800 Analogeingänge und 400 Analogausgänge
 - 2000 Statureingänge und 1000 Statusausgänge

Eigenschaften der MEAC2012-Software

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

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 ein zertifiziertes Produkt nicht mehr mit der geltenden Europäischen Norm übereinstimmt, ist die TÜV Rheinland Energie und Umwelt 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 Energie und Umwelt GmbH. Mit dem Widerruf der Bekanntgabe verliert dieses Zertifikat seine Gültigkeit. Nach Ablauf der Gültigkeit des Zertifikats und auf Verlangen der TÜV Rheinland Energie und Umwelt 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** eingesehen werden.

Die Zertifizierung des Emissionsdaten-Auswertesystems MEAC2012 (Software-Version 3.00) 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 AT 08.04.2006, Nr. 70, S. 2653
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2006

1. Ergänzungsprüfung:

Prüfbericht: 1724510 vom 9. Januar 2013
TÜV Süd Industrie Service GmbH, München

Veröffentlichung: BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III, Nr.1.1
UBA Bekanntmachung vom 12. Februar 2013

Mitteilungen:

Veröffentlichung: BAnz AT 23. Juli 2013 B4, Kapitel IV, Mitteilung 12 [lfd. Nummer 16])
UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2013 (Änderung Softwareversion)

Veröffentlichung: BAnz AT 1. April 2014 B12, Kapitel VI, Mitteilung 5
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014 (Änderung Herstellerbezeichnung)

Veröffentlichung: BAnz AT 5. August 2014 B11, Kapitel V, Mitteilung 28
UBA Bekanntmachung vom 17. Juli 2014 (Umsetzung nach DIN EN 15267, Änderung Softwarever.)

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267:

Zertifikat Nr. 0000040334: 9. September 2014

Gültigkeit des Zertifikats: 4. August 2019

Prüfbericht: 1724510 vom 9. Januar 2013
TÜV Süd Industrie Service GmbH, München

Veröffentlichung: BAnz AT 5. August 2014 B11, Kapitel V, Mitteilung 28
UBA Bekanntmachung vom 17. Juli 2014