

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000040334_02

Auswerteeinrichtung: MEAC300

Hersteller: SICK AG
Gisela Sick Straße 1
79276 Reute
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment 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 wurde und zertifiziert ist.**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen
(das Zertifikat umfasst 12 Seiten).

Das vorliegende Zertifikat ersetzt das Zertifikat 0000040334_01 vom 5. November 2019.



Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige
Überwachung

www.tuv.com
ID 0000040334

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 22. Juli 2019

Umweltbundesamt
Dessau, 3. Juli 2024

Gültigkeit des Zertifikates bis:
21. Juli 2029

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 2. Juli 2024

i. A. Dr. Marcel Langner

ppa. Dr. Peter Wilbring

www.umwelt-tuv.eu
tre@umwelt-tuv.eu
Tel. + 49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 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
qal1.de

info@qal.de

Seite 1 von 12

Prüfbericht:	936/21243486/B vom 28. Februar 2019
Erstmalige Zertifizierung:	5. August 2014
Gültigkeit des Zertifikats:	21. Juli 2029
Zertifikat:	erneute Ausstellung (vorheriges Zertifikat 0000040334_01 vom 5. November 2019 mit Gültigkeit bis zum 21. Juli 2024)
Veröffentlichung:	BAnz AT 22.07.2019 B8, Kap. IV Nr. 1.2

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte Emissionsdatenauswertesystem ist geeignet zur kontinuierlichen Erfassung und Auswertung von Emissionsmessdaten an Anlagen nach TA-Luft (2002), 1. BImSchV (2017), 2. BImSchV (2020), 13. BImSchV (2021), 17. BImSchV (2021), 27. BImSchV (2013), 30. BImSchV (2017) sowie 31. BImSchV (2017). Die Prüfung erfolgte unter Berücksichtigung der Bundeseinheitlichen Praxis (2017). Die Datenübertragung zwischen AMS und dem Auswertesystem erfolgt analog (0 - 20 mA) und digital (VDI 4201 Modbus, 2012).

Das System beinhaltet auch die Emissionsdatenfernüberwachung über Modem / FTPS.

Die Untersuchungen wurden als Eignungsprüfung im Labor und in einem dreimonatigen Dauertest an einer Müllverbrennungsanlage durchgeführt. Im Labortest wurden die verschiedenen Anlagentypen simuliert.

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

Die Bekanntgabe der DAHS, die Eignungsprüfung sowie die Durchführung der Unsicherheitsberechnungen erfolgte auf Basis der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Bestimmungen. Aufgrund möglicher Änderungen rechtlicher Grundlagen sollte jeder Anwender vor dem Einsatz der Messeinrichtung sicherstellen, dass die Messeinrichtung zur Überwachung der für ihn relevanten Grenzwerte geeignet ist.

Jeder potentielle Nutzer sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses DAHS für den vorgesehenen Einsatzzweck 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, Kap. IV Nr. 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

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 24.03.2020 B7, Kap. IV Mitteilung 60,
UBA Bekanntmachung vom 24. Februar 2020

**60 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes
vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2)**

Die Software des Emissionsrechners MEAC300 der Firma SICK AG, Hamburg verfügt über eine Redundanzfunktionalität für Rechner und DAE-Einheiten.

Die aktuelle Softwareversion lautet:
Version 4.1.34.18.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 30. September 2019

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 31.07.2020 B10, Kap. II Mitteilung 17,
UBA Bekanntmachung vom 27. Mai 2020

**17 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes
vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2)**

Die Software des Emissionsrechners MEAC300 der Firma SICK AG, Hamburg hat jetzt die aktuelle Softwareversion:

Version 4.1.34.21

Es können auch die Versionen 4.1.34.19 und 4.1.34.20 verwendet werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. März 2020

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 03.05.2021 B9, Kap. III Mitteilung 54,
UBA Bekanntmachung vom 31. März 2021

**54 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes
vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und
vom 27. Mai 2020 (BAnz AT 31.07.2020 B10, Kapitel II 17. Mitteilung)**

Die aktuelle Softwareversion des Emissionsauswertesystems MEAC300 der Firma SICK AG lautet:
4.1.34.25

Die Versionen 4.1.34.18 bis 4.1.34.21 dürfen nicht mehr verwendet werden. Bei diesen Versionen wird ungültigen Messwerten teilweise ein falscher Status zugewiesen. In Anlagen mit EFÜ-Datenfernübertragung ist die neue Version einzusetzen, da in den älteren Versionen zeitweise eine unvollständige Datenübertragung stattfindet.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. August 2020

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 05.08.2021 B5, Kap. IV Mitteilung 18,
UBA Bekanntmachung vom 29. Juni 2021

18 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 31. März 2021 (BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 54. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsauswertesystem MEAC300 der Firma SICK AG lautet:
4.1.34.27

Die Versionen bis 4.1.34.26 sind nicht mehr zu verwenden, da es in den Protokollen zu fehlerhaften Ausgaben kommen kann.
In Anlagen mit EFÜ-Datenfernübertragung ist die neue Version einzusetzen, da in den älteren Versionen zeitweise Meldungen und Zeitkennungen nicht richtig übertragen werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. Mai 2021

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 11.04.2022 B10, Kap. VI Mitteilung 46,
UBA Bekanntmachung vom 9. März 2022

46 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 29. Juni 2021 (BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 18. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung MEAC300 (ID = 0000040334) für Emissionsauswertesystem der Firma SICK AG lautet:
4.1.34.30

Die Versionen bis 4.1.34.29 sind nicht mehr zu verwenden, da es in den Protokollen zu fehlerhaften Ausgaben kommen kann.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. Januar 2022

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 28.07.2022 B4, Kap. III Mitteilung 36,
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2022

36 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 9. März 2022 (BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI 46. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsauswertesystem MEAC300 (ID = 0000040334) der Firma SICK AG lautet:

4.1.34.33.

Die Versionen bis 4.1.34.31 sind nicht mehr zu verwenden, da es bei der Auswertung von Eingangswerten oberhalb von 20 mA je nach parametrierter Plausibilitätsgrenze zu Fehlern kommen kann.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. April 2022

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 20.03.2023 B6, Kap. IV Mitteilung 56,
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2023

56 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 28. Juni 2022 (BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 36. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem MEAC300 (ID = 0000040334) der Firma SICK AG lautet:

Softwareversion: 4.2.0.13

Das Emissionsdatenauswertesystem wurde um die Anforderungen zur novellierten 13. BImSchV (2021) erweitert.

Die Ergebnisse sind im Prüfbericht 936/21255944/A vom 15. September 2022 dokumentiert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 02.08.2023 B7, Kap. III Mitteilung 33,
UBA Bekanntmachung vom 5. Juli 2023

33 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 21. Februar 2023 (BAnz AT 20.03.2023 B6, Kapitel IV 56. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem MEAC300 (ID = 0000040334) der Firma SICK AG lautet:

Softwareversion: 4.2.0.14

Die Funktion des Emissionsdatenauswertesystems wurde durch Softwareupdates und Fehlerbehebung verbessert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 31. März 2023

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 10.05.2024 B7, Kapitel V Mitteilung 42,
UBA Bekanntmachung vom 19. März 2024

42 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 28. Juni 2019 (BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2) und vom 5. Juli 2023 (BAnz AT 02.08.2023 B7, Kap. III Mitteilung 33)

Die aktuelle Softwareversion für das Emissionsdatenauswertesystem MEAC300 (ID = 0000040334) der Firma SICK AG lautet:

Softwareversion MEAC300: 4.2.0.16

In der Datenaufnahmeeinheit (DAE) – Einheit wurde aufgrund einer Bauteilaufkündigung ein neuer Entstörfilter eingebaut.

Die Funktion des Emissionsdatenauswertesystems wurde durch Softwareupdates und Fehlerbehebung verbessert:

- Korrekturen der Grenzwertüberwachung von gleitenden Monatsmittelwerten bei Datennachverarbeitung und Einführung der alternativen O₂-Bezugswertrechnung für Abfall-Mitverbrennungsanlagen nach geänderter 17. BImSchV.
- Korrektur der EFÜ-FTP Übertragung von Hg bei der Umrechnung von µg auf mg.

Anlagen die behördlich Hg überwachen und eine Datenübertragung mittels EFÜ verwenden, müssen eine Softwareversion höher als 4.2.0.14 installiert haben.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. Dezember 2023

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 Statureingangssignale
- 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 Statureingänge)

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 Statureingänge und 1000 Statusausgänge

Eigenschaften der MEAC300-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 das Produkt aus der aktuellen Produktion mit dem zertifizierten Produkt nicht mehr übereinstimmt, ist die TÜV Rheinland Energy & Environment 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 & Environment GmbH. Mit dem Widerruf der Bekanntgabe verliert dieses Zertifikat seine Gültigkeit. Nach Ablauf der Gültigkeit des Zertifikats und auf Verlangen der TÜV Rheinland Energy & Environment 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.

Dokumentenhistorie

Die Zertifizierung der Messeinrichtung 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
Veröffentlichung: BAnz. 08. April 2006, Nr. 70, S. 2653, Kapitel III Nummer 1.5
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2006

Ergänzungsprüfung

Prüfbericht: 1724510 vom 9. Januar 2013
TÜV Süd Industrie Service GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 05.03.2013 B10, Kapitel III Nummer 1.1
UBA Bekanntmachung vom 12. Februar 2013

Mitteilungen

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2013
Veröffentlichung: BAnz AT 23.07.2013 B4, Kapitel IV Mitteilung 12
UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2013
(neuer Herstellername Sick AG)

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
(Softwareänderung)

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267

Zertifikat-Nr. 0000040334_00: 9. September 2014
Gültigkeit des Zertifikats bis: 4. August 2019
Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 3. April 2014
Prüfbericht: 1724510 vom 9. Januar 2013
Veröffentlichung: BAnz AT 05.08.2014 B11, Kapitel V Nummer 28
UBA Bekanntmachung vom 17. Juli 2014

Mitteilungen

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
(Softwareänderung)

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
(Software-Korrektur)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 6. Februar 2016
Veröffentlichung: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V Mitteilung 2
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. Dezember 2017
Veröffentlichung: BAnz AT 26.03.2018 B8, Kapitel V Mitteilung 2
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2018
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 2. Mai 2018
Veröffentlichung: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III Mitteilung 3
UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2018
(Softwareänderung)

Ergänzungsprüfung gemäß DIN EN 15267

Zertifikat-Nr. 0000040334_01: 5. November 2019
Gültigkeit des Zertifikats bis: 21. Juli 2024
Prüfbericht: 936/21243486/B vom 28. Februar 2019
TÜV Rheinland Energy GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel IV Nummer 1.2
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019

Mitteilungen

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 30. September 2019
Veröffentlichung: BAnz AT 24.03.2020 B7, Kapitel IV Mitteilung 60
UBA Bekanntmachung vom 24. Februar 2020
(Softwareänderung und Erweiterung um Redundanzfkt.)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 9. März 2020
Veröffentlichung: BAnz AT 31.07.2020 B10, Kapitel II Mitteilung 17
UBA Bekanntmachung vom 27. Mai 2020
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. August 2020
Veröffentlichung: BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III Mitteilung 54
UBA Bekanntmachung vom 31. März 2021
(Softwareänderung, die Versionen 4.1.34.18 bis 4.1.34.21 dürfen nicht mehr verwendet werden.)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. Mai 2021
Veröffentlichung: BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV Mitteilung 18
UBA Bekanntmachung vom 29. Juni 2021
(Softwareänderung (die Versionen bis 4.1.34.26 sind ungültig))

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. Januar 2022
Veröffentlichung: BAnz AT 11.04.2022 B10, Kapitel VI Mitteilung 46
UBA Bekanntmachung vom 9. März 2022
(Softwareänderung (die Versionen bis 4.1.34.29 sind ungültig))

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. April 2022
Veröffentlichung: BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III Mitteilung 36
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2022
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. September 2022
Veröffentlichung: BAnz AT 20.03.2023 B6, Kapitel IV Mitteilung 56
UBA Bekanntmachung vom 21. Februar 2023
(Softwareänderung, erfüllt auch die 13. BImSchV (2021))

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 31. März 2023
Veröffentlichung: BAnz AT 02.08.2023 B7, Kapitel III Mitteilung 33
UBA Bekanntmachung vom 5. Juli 2023
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 15. Dezember 2023
Veröffentlichung: BAnz AT 10.05.2024 B7, Kapitel V Mitteilung 42
UBA Bekanntmachung vom 19. März 2024
(Softwareänderung, Softwareversion 4.2.0.14 darf nicht mehr verwendet werden, wenn Hg überwacht werden muss)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat-Nr. 0000040334_02: 3. Juli 2024
Gültigkeit des Zertifikats bis: 21. Juli 2029