

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000033596_02

Messeinrichtung: AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller: Envea Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy GmbH

Hiermit wird bescheinigt, dass das AMS geprüft wurde und die festgelegten Anforderungen der folgenden Normen erfüllt:
**Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen*,
DIN EN 15267-1 (2009) und DIN EN 15267-2 (2009)**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen
(das Zertifikat umfasst 7 Seiten).
Das vorliegende Zertifikat ersetzt das Zertifikat 0000033596_01 vom 1. April 2019.



Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige
Überwachung

www.tuv.com
ID 0000033596

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 01. April 2014

Gültigkeit des Zertifikates bis:
30. Juni 2025

Umweltbundesamt
Dessau, 01. Juli 2020

TÜV Rheinland Energy GmbH
Köln, 30. Juni 2020

i. A. Dr. Marcel Langner

ppa. Dr. Peter Wilbring

www.umwelt-tuv.eu
fre@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 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
- RdSchr. d. BMU v. 13.06.2005 - Az.: IG I 2 - 45053/5 und 04.08.2010 - Az.: IG I 2- 51134/0

Prüfbericht:	936/21221445/A vom 09. Oktober 2013
Erstmalige Zertifizierung:	01. April 2014
Gültigkeit des Zertifikats bis:	30. Juni 2025
Zertifikat:	erneute Ausstellung (vorheriges Zertifikat 0000033596_01 vom 01. April 2019 mit Gültigkeit bis zum 30. Juni 2020)
Veröffentlichung:	BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1

Genehmigte Anwendung

Die geprüfte Langzeitprobenahmeeinrichtung ist geeignet zur Probenahme von Dioxinen und Furanen. Die geprüften Messbereiche wurden ausgewählt, um einen möglichst weiten Anwendungsbereich für das AMS sicherzustellen.

Die Eignung des AMS für diese Anwendung wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines insgesamt vierzehnmonatigen Feldtests an zwei Abfallverbrennungsanlagen beurteilt.

Das AMS ist für den Umgebungstemperaturbereich von +5 °C bis +40 °C zugelassen.

Die Bekanntgabe der Messeinrichtung, die Eignungsprüfung sowie die Durchführung der Unsicherheitsberechnungen erfolgte auf Basis der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Bestimmungen.

Jeder potentielle Nutzer sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses AMS für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht 936/21221445/A vom 09. Oktober 2013 der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1 ,
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014:

Messeinrichtung:

AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller:

Environnement S.A. Deutschland, Bad Homburg

Eignung:

Laufende Probenahme von Dioxinen/Furanen

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Geschwindigkeit	1,1 - 30	m/s
Dioxin*	bis 0,5	ng/m ³ TEQ

*mit 260 m³ Abgas auf 70 g XAD-2

Softwareversion:

P86.017.0

Einschränkung:

Die Anforderung bei der Eignungsprüfung an die Verluste bei der Probenahme wurde für die 6 Stunden Vergleichsmessungen nicht erfüllt. Deshalb ist vor und nach Vergleichsmessungen das Sondenrohr zu spülen und das Analyseergebnis der Spüllösung dem Analysenwert zuzuschlagen.

Hinweis:

Die integrierte Geschwindigkeitsmesseinrichtung kann nicht in wasserdampfgesättigtem Abgas eingesetzt werden.

Prüfbericht:

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Köln
Bericht-Nr.: 936/21221445/A vom 09. Oktober 2013

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V Mitteilung 22,
UBA Bekanntmachung vom 22. Juli 2015:

22 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1)

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine / Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.019.9

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2015

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V Mitteilung 4,
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016:

4 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 22. Juli 2015 (BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V 22. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine / Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.1

Das bisher verwendete 10 A Netzteil Typ QUINT-PS-100-240AC/24DC/10-2938604 wird zukünftig durch das Model QUINT-PS/1AC/24DC/10-2866763 ersetzt.
Das bisher verwendete 2,5 A Netzteil Typ QUINT-PS-100-240AC/24DC/2.5-2938578 wird zukünftig durch das Model QUINT-PS/1AC/24DC/3.5-2866747 ersetzt.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom
28. Februar 2016

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II Mitteilung 15,
UBA Bekanntmachung vom 13. Juli 2017:

15 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 14. Juli 2016 (BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V 4. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.6

Der bisher verwendete Frequenzumformer vom Typ Hitachi L200 wird durch das Nachfolgeprodukt vom Typ Hitachi WL200 ausgetauscht.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. Januar 2017

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III Mitteilung 11,
UBA Bekanntmachung vom 03. Juli 2018:

11 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nr. 1.1) und vom 13. Juli 2017 (BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II 15. Mitteilung)

Die aktuelle Software-Version der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.7

Die bisher verwendete peristaltische Pumpe zur Kondensatentleerung vom Typ SP04 G/1 der Firma Bühler Technologies wird durch die Pumpe vom Typ CP-Single der Firma Bühler Technologies ersetzt.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel V Mitteilung 3,
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019:

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nr. 1.1) und vom 13. Juli 2017 (BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II 15. Mitteilung)

Die Firmenbezeichnung der Environnement S.A. Deutschland ändert sich zu ENVEA Deutschland. Die aktuelle Software-Version der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/Furane der Firma ENVEA Deutschland lautet:
P86.021.2

Neben dieser Versionsnummer sind auch folgende Zwischenversionen gültig:
P86.020.8, P86.020.9, P86.021.0, P86.021.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. März 2019

Zertifiziertes Produkt

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

Das Dioxin-/Furan-Überwachungssystem AMESA-D entnimmt isokinetisch einen Teilstrom aus dem Rauchgas. Dioxine und Furane werden auf einer mit Adsorberharz gefüllten austauschbaren Kartusche adsorbiert.

AMESA-D läuft vollautomatisch und speichert alle notwendigen Daten auf einem internen Speicher. Diese Daten können über eine USB-Schnittstelle auf einen USB-Stick übertragen werden. Zudem ist eine Datenübertragung übers Internet möglich.

Die Menge der im variablen Zeitraum von 4 Stunden bis 6 Wochen gesammelten Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) wird in einem für diese Aufgabe akkreditierten Labor durch Analyse bestimmt.

Das AMESA D-System besteht aus:

- einer gekühlten Sonde aus Glas (im Rahmen der Eignungsprüfung wurden 2 Materialien geprüft, wobei sich an der Feldtestanlage nur Glas als geeignet erwies) mit Geschwindigkeitsmessung (Staudruck) und Temperaturmessung
- einem Kartuschenkasten mit Adsorberkartusche und Prozessrechner, zur Messdatenerfassung und Steuerung
- einem Messschrank mit:
 - Messgaskühler mit Kondensatabscheider
 - Massendurchflussmesser
 - Gasuhr
 - Pumpe
 - Prozessrechner, der das gesamte System steuert und die Daten ausgezeichnet

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: gal1.de eingesehen werden.

Dokumentenhistorie

Die Zertifizierung der Messeinrichtung AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267

Zertifikat Nr. 0000033596: 29. April 2014
Gültigkeit des Zertifikats: 31. März 2019
Prüfbericht: 936/21221445/A vom 9. Oktober 2013
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Köln
Veröffentlichung: BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014

Mitteilungen gemäß DIN EN 15267

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2015
Veröffentlichung: BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V Mitteilung 22
UBA Bekanntmachung vom 22. Juli 2015
(neue Softwareversion)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 28. Februar 2016
Veröffentlichung: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V Mitteilung 4
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016
(neue Softwareversion, neue Netzteile)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 5. Januar 2017
Veröffentlichung: BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II Mitteilung 15
UBA Bekanntmachung vom 13. Juli 2017
(neue Softwareversion, neuer Frequenzumformer)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018
Veröffentlichung: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III Mitteilung 11
UBA Bekanntmachung vom 03. Juli 2018
(neue Softwareversion, neue Kondensatpumpe)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat Nr. 0000033596_01: 01. April 2019
Gültigkeit des Zertifikats: 30. Juni 2020

Mitteilungen gemäß DIN EN 15267

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. März 2019
Veröffentlichung: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel V Mitteilung 3
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019
(neuer Herstellername, neue Softwareversion)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat Nr. 0000033596_02: 01. Juli 2020
Gültigkeit des Zertifikats: 30. Juni 2025