

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000033596

Messeinrichtung: AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller: Environnement S.A. Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energie und Umwelt 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
(siehe auch folgende Seiten).



Eignungsgeprüft
QAL1 zertifiziert
DIN EN 15267
Regelmäßige
Überwachung

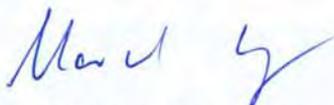
www.tuv.com
ID 0000033596

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 01. April 2014

Gültigkeit des Zertifikates bis:
31. März 2019

Umweltbundesamt
Dessau, 29. April 2014

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Köln, 28. April 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:	936/21221445/A vom 09. Oktober 2013
Erstmalige Zertifizierung:	01. April 2014
Gültigkeit des Zertifikats bis:	31. März 2019
Veröffentlichung:	BAnz AT 01. April 2014 B12, Kapitel III, Nr. 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.

Jeder potentielle Nutzer sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses AMS für die Anlage, an der es installiert werden soll, 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. April 2014 B12, Kapitel III, Nr. 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 Analysenergebnis 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 9. Oktober 2013

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 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 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. April 2014 B12, Kapitel III, Nr. 1.1
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014

BESCHEINIGUNG

Mitteilung über Änderungen nach DIN EN 15267 zum
Zertifikat: 0000033596 vom 29. April 2014

Messeinrichtung: AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller: Environnement S.A. Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Umweltbundesamt

**Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der
Überwachung der Emissionen und der Immissionen.
Vom 22. Juli 2015
Veröffentlichung: BAnz AT 26.08.2015 B4**

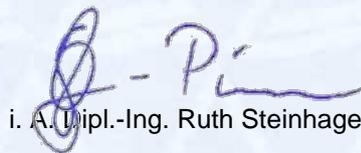
- V Mitteilungen zur bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen:**
- 22** Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1)

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

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Köln, 04. November 2015



i. A. Dipl.-Ing. Ruth Steinhagen-Pinnow



i. A. Dipl.-Ing. Carsten Röllig

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

TÜV Rheinland Energie und Umwelt 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

BESCHEINIGUNG

Mitteilung: 0000033596_00_02
über Änderungen nach DIN EN 15267 zum Zertifikat: 0000033596_00 vom 29. April 2014

Messeinrichtung: AMESA-D für Dioxine / Furane

Hersteller: Environnement S.A. Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Umweltbundesamt

**Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der
Überwachung der Emissionen und der Immissionen
vom 14. Juli 2016
Veröffentlichung: BAnz AT 01.08.2016 B11**

- V. **Mitteilungen zur bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen:**
- 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)**

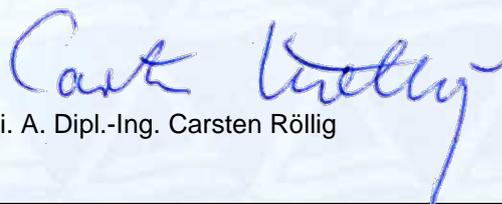
Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine / Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet: P86.020.1

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

TÜV Rheinland Energy GmbH
Köln, 18. August 2016


i. V. Dipl.-Ing. Guido Baum


i. A. Dipl.-Ing. Carsten Röllig

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

BESCHEINIGUNG

Mitteilung: 0000033596_00_03
über Änderungen nach DIN EN 15267 zum Zertifikat: 0000033596_00 vom 29. April 2014

Messeinrichtung: AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller: Environnement S.A. Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Umweltbundesamt

**Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der
Überwachung der Emissionen und der Immissionen
vom 13. Juli 2017
Veröffentlichung: BAnz AT 31.07.2017 B12**

- II. Mitteilungen zur bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung
von Emissionen und Immissionen:**
- 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)**

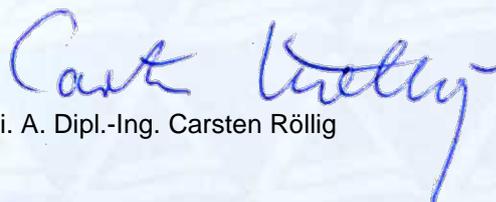
Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für
Dioxine/Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet: P86.020.6

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

TÜV Rheinland Energy GmbH
Köln, 8. September 2017


i. V. Dipl.-Ing. Guido Baum


i. A. Dipl.-Ing. Carsten Röllig

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.

BESCHEINIGUNG

Mitteilung: 0000033596_00_04
über Änderungen nach DIN EN 15267 zum Zertifikat: 0000033596_00 vom 29. April 2014

Messeinrichtung: AMESA-D für Dioxine/Furane
Hersteller: Environnement SA Deutschland
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Umweltbundesamt

**Bekanntmachung über die bundeseinheitliche Praxis bei der
Überwachung der Emissionen und der Immissionen
vom 3. Juli 2018
Veröffentlichung: BAnz AT 17.07.2018 B9**

III. Mitteilungen zur Bundeseinheitlichen Praxis bei der Überwachung von Emissionen und Immissionen

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:

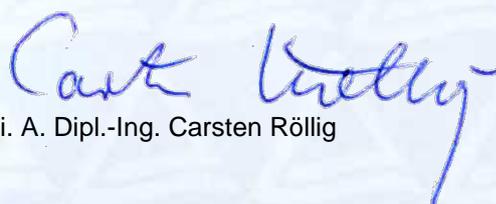
P86.020.7

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

TÜV Rheinland Energy GmbH
Köln, 1. August 2018


i. V. Dipl.-Ing. Guido Baum


i. A. Dipl.-Ing. Carsten Röllig

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.