

# 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](http://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

<b>Prüfbericht:</b>	936/21221445/A vom 09. Oktober 2013
<b>Erstmalige Zertifizierung:</b>	01. April 2014
<b>Gültigkeit des Zertifikats bis:</b>	31. März 2019
<b>Veröffentlichung:</b>	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 <sup>3</sup> TEQ

\*mit 260 m<sup>3</sup> 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