

# BESCHEINIGUNG

## über Produktkonformität (QAL1)

---

**Messeinrichtung:** OneFID für Gesamt-C

**Hersteller:** Pollution S.r.l  
Via Guizzardi 52  
40054 Budrio, Bologna  
Italien

---

**Prüfinstitut:** TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

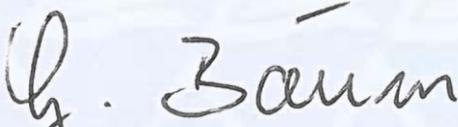
**Es wird bescheinigt,  
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen**

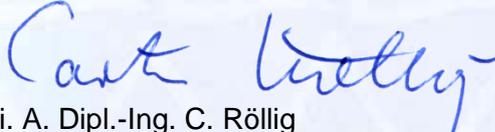
**DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-2 (2023), DIN EN 15267-4 (2024),  
DIN EN 12619 (2013) sowie DIN EN 14181 (2015)  
geprüft wurde.**

Die Messeinrichtung wurde von unabhängiger Seite fachlich geprüft und akzeptiert.  
Diese Bescheinigung gilt bis zur Veröffentlichung des Zertifikats,  
maximal für 6 Monate ab Ausstellung  
(dieses Dokument umfasst 4 Seiten)

**Gültigkeit der Bescheinigung bis: 31. Oktober 2025**

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH  
Köln, 30. April 2025

  
i. V. Dipl.-Ing. G. Baum

  
i. A. Dipl.-Ing. C. Röllig

[www.umwelt-tuv.eu](http://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.

**Bescheinigung:**  
30. April 2025

**Prüfbericht:** EuL/21263963/A vom 18. September 2024  
**Gültigkeit der Bescheinigung bis:** 31. Oktober 2025

### **Genehmigte Anwendung**

Das geprüfte AMS ist geeignet zum Einsatz an Anlagen gemäß der 2. BImSchV:2021, 13. BImSchV:2021, 17. BImSchV:2021, 27. BImSchV:2013, 30. BImSchV:2019, TA-Luft und 44. ImSchV:2022, TA-Luft:2021,. 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 fünf Feldtestkampagnen an unterschiedlichen industriellen Anlagen beurteilt. Bei den Anlagen handelte es sich um zwei Müllverbrennungsanlagen, einer Produktionsanlage und zwei thermischen Nachverbrennungsanlagen.

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. 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 AMS für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

### **Basis der Bescheinigung**

Diese Bescheinigung basiert auf:

- Prüfbericht EuL/21263963/A vom 18. September 2024 der TÜV Rheinland Energy GmbH
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Fachliche Prüfung und Akzeptanz von unabhängiger Seite

**Messeinrichtung:**

OneFID für Gesamt-C

**Hersteller:**

Pollution S.r.l. Pollution S.r.l., Bologna, Italien

**Eignung:**

Portable Messeinrichtung für wiederkehrende Messungen von Emissionen aus stationären Quellen mit dem Standardreferenzmessverfahren für die Kalibrierung und Validierung von stationären AMS im Rahmen der QAL2 und AST nach der DIN EN 14181 an genehmigungsbedürftigen Anlagen der 2. BImSchV, der 13. BImSchV, der 17. BImSchV, der 27. BImSchV, der 30. BImSchV, TA-Luft und der 44. BImSchV

**Messbereiche in der Eignungsprüfung:**

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche		Einheit
Gesamt-C	0 – 15	0 – 500	0 – 2000	mgC/m <sup>3</sup>

**Softwareversionen:**

GUI: 1.0.0  
Software: 5.8.0  
Mainboard FW: 00.18.0

**Einschränkung:**

Keine

**Hinweise:**

1. Die Bereitstellung von Nullgas kann durch den Anschluss von synthetischer Luft oder über die interne Nullgasaufbereitung erfolgen.
2. Die Messeinrichtung ist mit Netzspannung zu betreiben.

**Prüfbericht:**

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln  
Bericht-Nr.: EuL/21263963/A vom 18. September 2024

**Bescheinigung:**  
30. April 2025

## **Geprüftes Produkt**

Diese Bescheinigung gilt für automatische Messeinrichtungen, die mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Der Flammenionisationsdetektor verwendet eine Wasserstoffflamme, um kohlenstoffhaltige organische Verbindungen zu ionisieren. Das Probengas durchläuft eine Flamme, die mit Wasserstoff und Nullluft gespeist wird und die Kohlenstoffatome ionisiert. Daher ist die Anzahl der erzeugten Ionen proportional zur Anzahl der Kohlenstoffatome. Um die Anzahl der Ionen zu bestimmen, werden zwei Elektroden entlang des Flammenverlaufs angebracht, um ein konstantes elektrostatisches Feld zu erzeugen, das die entstehenden Ionen verdrängt und einen Ionisierungsstrom erzeugt, der proportional zum momentanen Kohlenstofffluss ist. Der Strom wird über ein empfindliches Amperemeter gemessen und anschließend auf einem Display angezeigt. Die Strommessung liefert somit ein Maß für den vorhandenen Kohlenstofffluss.

Die Messeinrichtung OneFID ist ein portabler Analysator zu Bestimmung von Gesamt-C. Das hier geprüfte Messsystem besteht aus:

Einem kompaktem Gerätegehäuse mit:

- FID Detektor
- Kontinuierliches und kontrolliertes Probeninjektionssystem
- Beheiztem Filter im Probengaseinlass
- Probenansaugpumpe
- System zur Erzeugung von Nullluft mit Aktivkohlefilter
- LCD Touch-Screen-Display
- Datenspeicher mit USB Download Möglichkeit
- Stromversorgung