

# BESCHEINIGUNG

## über Produktkonformität (QAL1)

---

**Messeinrichtung:** ATK/F-EUT für O<sub>2</sub>

**Hersteller:** SETNAG  
22-26 Rue John Maynard Keynes  
13013 Marseille  
Frankreich

---

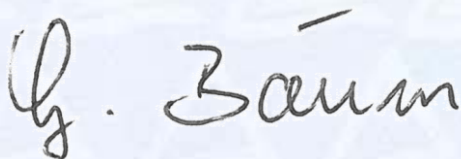
**Prüfinstitut:** TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

**Es wird bescheinigt,  
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen  
DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-3 (2023)  
geprüft wurde.**

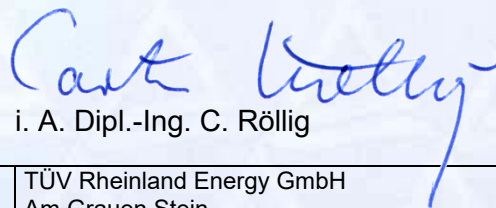
Die Messeinrichtung wurde von unabhängiger Seite fachlich geprüft und akzeptiert.  
Diese Bescheinigung gilt bis zur Veröffentlichung des Zertifikats,  
maximal für 6 Monate ab Ausstellung  
(Dieses Dokument umfasst 4 Seiten).

**Gültigkeit der Bescheinigung bis: 31. August 2026**

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH  
Köln, 18.03.2026



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



i. A. Dipl.-Ing. C. Röllig

[www.tuv.com/immissionsschutz](http://www.tuv.com/immissionsschutz)  
qal1-info@tuv.com  
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.

**Bescheinigung:**  
18.03.2026

**Prüfbericht** EuL/21263632/A  
**Gültigkeit der Bescheinigung bis:** 31.08.2026

### **Genehmigte Anwendung**

Das geprüfte AMS ist geeignet zum Einsatz an Anlagen gemäß der 13. BImSchV, der 17. BImSchV, der 30. BImSchV, der TA Luft und der 27. BImSchV und 44. BImSchV. Die geprüften Messbereiche wurden ausgewählt, um einen möglichst weiten Anwendungsbereich für das AMS sicherzustellen.

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

### **Anmerkung / Hinweis**

Die genannten rechtlichen Regelungen entsprechen nicht in jedem Fall dem aktuellen Stand der Gesetzgebung. Jeder Nutzer sollte ggf. in Abstimmung mit der zuständigen Behörde, sicherstellen, dass diese AMS die rechtlichen Anforderungen für den vorgesehenen Einsatzzweck erfüllt. Darüber hinaus kann nicht ausgeschlossen werden, dass sich rechtliche Regelungen zum Einsatz einer Messeinrichtung zur Emissionsüberwachung während der Laufzeit des Zertifikats ändern können.

### **Basis der Bescheinigung**

Diese Bescheinigung basiert auf:

- Prüfbericht EuL/21263632/A der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Fachliche Prüfung und Akzeptanz von unabhängiger Seite
- Eignung durch die zuständige Stelle bestätigt

**Bescheinigung:**  
18.03.2026

**Messeinrichtung:**

ATK/F-EUT für O<sub>2</sub>

**Hersteller:**

SETNAG, Marseille, Frankreich

**Eignung:**

Für genehmigungsbedürftige Anlagen der 13. BImSchV, der 17. BImSchV, der 30. BImSchV, der TA Luft und der 27. BImSchV und 44. BImSchV.

**Messbereiche in der Eignungsprüfung:**

Komponente	Zertifizierungs- bereich	Zusätzlicher Messbereich	Einheit
O <sub>2</sub>	0 - 25	0 - 10	Vol.-%

**Softwareversion:**

0.34

**Einschränkung:**

Die Schutzklasse IP53 der Messeinrichtung ermöglicht nur eine Aufstellung im Innenbereich.

**Hinweise:**

1. Das Wartungsintervall beträgt vier Wochen.
2. Die Messeinrichtung ermittelt die Gaskonzentration im feuchten Abgas.

**Prüfbericht:**

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln  
Bericht-Nr.: EuL/21263632/A

## Geprüftes Produkt

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

Das zertifizierte Messgerät ist der SETNAG ATK/F-EUT O<sub>2</sub>-Analysator, der für die kontinuierliche Überwachung der Sauerstoffkonzentration in Verbrennungsgasen ausgelegt ist. Das Messprinzip basiert auf einem Zirkoniumdioxid-Messelement (MicroPoas-Sensor) mit einer internen metallischen Referenz.

Zirkoniumdioxid (ZrO<sub>2</sub>) ist ein fester Elektrolyt, der bei hohen Temperaturen für Sauerstoffionen leitfähig wird. In der Konstruktion des Sensors trennt der Elektrolyt zwei Elektroden, von denen jede mit Gasen unterschiedlicher Sauerstoffpartialdrücke in Kontakt steht. Dadurch entsteht eine elektrochemische Spannung, die sich gemäß der Nernst-Gleichung als Funktion des Verhältnisses des gemessenen Sauerstoffpartialdrucks zum Referenzpartialdruck beschreiben lässt. Dieses elektrochemische Messprinzip ermöglicht die kontinuierliche Bestimmung der Sauerstoffkonzentration im Abgas. Das typgeprüfte Messsystem trägt die Modellbezeichnung ATK/F-EUT. Das Messsystem besteht aus dem Sensor (ATKFD230812/90 und /89), der Steuereinheit (ATKCU23082/84 und /99), dem Handbuch ATKFEUT-QAL1\_MEX115\_DE rev2 und der Softwareversion 0.34 der Steuereinheit. Die Softwareversion 0.34 blieb während des gesamten Prüfzeitraums unverändert.

Der Sensor besteht im Wesentlichen aus einem Netzteil, einem Gehäuse aus Aluminiumguss, zwei Rohren für die Gaszirkulation, bestehend aus einem Innenrohr und einem abnehmbaren Außenrohr, dem MicroPoas-Sensor als Zirkoniumdioxid-Messelement, einer Vorrichtung zum Einleiten des Kalibriergases, einem Heizofen und einem Klemmenblock. Die Baugruppe ist durch einen an das äußere Gasentnahmerohr angeschweißten Stahlflansch am Messanschluss befestigt. Das Abgas tritt über den Zwischenraum zwischen Außen- und Innenrohr in das Gehäuse ein und wird nach der Analyse durch den MicroPoas-Sensor über das Innenrohr in den Abgaskanal zurückgeführt.

Der MicroPoas-Sensor arbeitet mit einer internen metallischen Referenz, die im Sensor versiegelt ist. Zusammen mit einem Thermoelement vom Typ S ist der Sensor in ein Aluminiumoxidrohr eingebettet, um eine höhere mechanische Festigkeit zu erreichen. Er wird über einen am Kopf angeschweißten Befestigungsflansch an der Messstelle montiert.

Die Steuereinheit besteht im Wesentlichen aus einer elektronischen Leiterplatte mit Touchscreen, einem Spannungswandler für den Ofen, einer 24 V-Gleichstromversorgung, einer Leiterplatte mit der Benutzeroberfläche und einem USB-Anschluss. Über das Touchpanel werden Parameter wie Messwerte, Ofentemperatur, Umgebungstemperatur, Alarmer, Sensorspannung und Luftdruck angezeigt. Darüber hinaus dient das Display zur Einstellung und Festlegung des Messbereichs. Der USB-Anschluss ermöglicht Software-Updates, die Konfiguration des Analysators sowie das Speichern von Messwerten und Ereignissen. Das zertifizierte Messsystem umfasst insbesondere folgende Komponenten:

Sensor: ATKFD230812/90 and /89

Steuereinheit: ATKCU23082/84 and /99

Handbuch: ATKFEUT-QAL1\_MEX115\_DE rev2