

BESCHEINIGUNG

über Produktkonformität (QAL1)

Messeinrichtung: DECS® für Langzeitprobenahme und Abgasgeschwindigkeit

Hersteller: TCR Tecora srl.
Via delle Primule, 16
20815 Cogliate (MB)
Italien

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

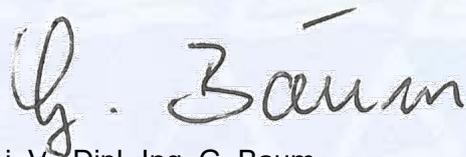
**Es wird bescheinigt,
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen**

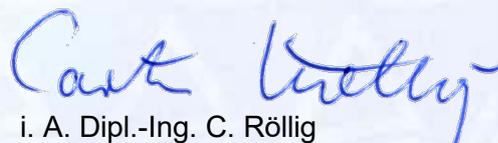
**Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen 2017*
sowie DIN EN 16911-1 (2013), DIN EN 14181 (2015), DIN EN 15267-1 (2009) und
DIN EN 15267-2 (2023)
geprüft wurde.**

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: 15. November 2024

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 31. Mai 2024


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


i. A. Dipl.-Ing. C. Röllig

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:
31. Mai 2024

Prüfbericht: EuL/21250093/C vom 26. Februar 2024

Gültigkeit der Bescheinigung bis: 15. November 2024

Genehmigte Anwendung:

Die geprüfte Langzeitprobenahemeeinrichtung 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 4 Monate dauernden Feldtests an einer Abfallverbrennungsanlage beurteilt.

Das AMS ist für den Umgebungstemperaturbereich von Komplettsystem 0 °C bis 40 °C / Probenahmesondenbox -20 °C bis 50 °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 Messwerte / Grenzwerte geeignet ist.

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/21250093/C vom 26. Februar 2024 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Fachliche Prüfung und Akzeptanz von unabhängiger Seite

Bescheinigung:
31. Mai 2024

Messeinrichtung:

DECS[®] für Langzeitprobenahme von PCDD/F

Hersteller:

TCR Tecora srl., Cogliate (MB), Italien

Eignung:

Laufende Probenahme von PCDD/F

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

BANz fehlt noch

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
Abgasgeschwindigkeit	2–30	m/s
PCDD/F	bis 0,5	ng TEQ/m ³ *

*bei 250 m³ Probegasentnahme auf 60 g XAD-2

Softwareversion:

4.0.1

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Das Wartungsintervall für die Abgasgeschwindigkeit beträgt 4 Wochen.
2. Die integrierte Geschwindigkeitsmessung kann nicht in wasserdampfgesättigten Abgasen eingesetzt werden.

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln

Bericht-Nr.: EuL/21250093/C vom 26. Februar 2024

Geprüftes Produkt

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

Das hier geprüfte Messsystem besteht aus einem Messschrank mit integrierter Steuereinheit, und Messgasaufbereitung sowie Probenahmeleitungen und der Probenahmesondenbox. Die Probenahmeleitungen werden nur beheizt (auf max. 30 °C), wenn die Außentemperatur unter 5 °C fällt, damit Kondensation vermieden wird.

Im Messschrank befindet sich die komplette Steuerelektronik, einer Pumpe und einem Gasvolumenzähler für die Messgasaufbereitung. Die Parameter und Steuerung des Probenahme werden über ein LCD-Steuerdisplay, dass sich auf der Schranktür befindet, angepasst und eingestellt.

Messschrank / Steuereinheit (control unit):

Die Steuereinheit ist über einen RS485 Anschluss mit der Probenahmebox verbunden. Die Einheit dient zur Datenerfassung der Abgasparameter. Diese sind wichtig, um bei der Probenahme die verantwortliche Durchflussrate zu ermitteln und die isokinetischen Bedingungen und die Volumenmessung aufrechtzuerhalten.

Über das LCD-Steuerdisplay, dass sich auf der Messschranktür befindet, können die Parameter und Einstellungen für die Probenahme erfasst werden. Außerdem bietet das Display einen Überblick für die aktuelle Probenahme und zeigt die wichtigen Parameter.

Probenahmesondenbox (sampling unit):

Die Probenahmesondenbox ist die Probeentnahme sowie für die Messung der Abgasparameter, wie Abgasgeschwindigkeit, Druck und Temperatur, verantwortlich. Das Probengas wird über die Düse, die Probenahmesonde, die Titankartusche mit Filter und den Kühler sowie der Glaskartusche (mit XAD-2) isokinetisch abgesaugt.

Das geprüfte Messsystem besteht aus:

- zwei Messschränken CU2110001 / CU2110002 (hier: Control Unit)
- Pumpe und Gasvolumenzähler (Messgasaufbereitung)
- Probenahmeleitung 10 m (max. Temperatur 30 °C)
- zwei Probenahmesonden SU2110001 / SU2110002 (hier: Sampling Unit)