



ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000085397 00

Messeinrichtung: DECS® zur Langzeitprobenahme von PCDD/F

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 BEP (2017)*, DIN CEN/TS 1948-5 (2015), DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-2 (2023) sowie DIN EN 14181 (2015) geprüft wurde und zertifiziert ist.

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen (das Zertifikat umfasst 6 Seiten).



Überwachung www.tuv.com ID 0000085397

Eignungsgeprüft DIN EN 15267 QAL1 zertifiziert Regelmäßige

Eignungsbekanntgabe im Bundesanzeiger vom 31. Oktober 2024

Umweltbundesamt Dessau, 15. November 2024 Gültigkeit des Zertifikates bis: 30. Oktober 2029

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH Köln, 8. November 2024

i. A. Dr. Marcel Langner

Pメムラ ppa. Dr. Peter Wilbring

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.

*Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung von Emission 2017 – RdSchr. D. BMUB v. 23.1.2017 – IG I 2-45053/5

gal1.de

info@gal.de

Seite 1 von 6



0000085397_00 / 12. November 2024



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

Erstmalige Zertifizierung: 31. Oktober 2024 Gültigkeit des Zertifikats bis: 30. Oktober 2029

Veröffentlichung: BAnz AT 31.10.2024 B9, Kap. II Nr. 1.1

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 vier Monate dauernden Feldtests an einer Abfallverbrennungsanlage beurteilt.

Das AMS ist für den Umgebungstemperaturbereich des Komplettsystems 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 und 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 müssen nicht in jedem Fall dem aktuellen Stand der Gesetzgebung entsprechen. 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 Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht EuL/21250093/C vom 26. Februar 2024 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses



0000085397_00 / 12. November 2024



Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 31.10.2024 B9, Kap. II Nr. 1.1, UBA Bekanntmachung vom 21. August 2024:

Messeinrichtung:

DECS® zur Langzeitprobenahme von PCDD/F

Hersteller:

TCR Tecora srl., Cogliate (MB), Italien

Eignung:

Laufende Probenahme von PCDD/F

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
Abgasgeschwindigkeit	2 - 30	m/s
PCDD/F	bis 0,5	ng TEQ/m³*

^{*} bei 250 m³ Probegasentnahme auf 60 g XAD-2

Softwareversionen:

4.0.1

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

- 1. Das Wartungsintervall für die Abgasgeschwindigkeit beträgt vier 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



0000085397 00 / 12. November 2024



Zertifiziertes Produkt

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

Das hier 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)

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 Energy & Environment 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 Energy & Environment GmbH. Mit dem Widerruf der Bekanntgabe verliert dieses Zertifikat seine Gültigkeit. Nach Ablauf der Gültigkeit des Zertifikats und auf Verlangen der TÜV Rheinland Energy & Environment 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: **gal1.de** eingesehen werden.



0000085397_00 / 12. November 2024



Dokumentenhistorie

Die Zertifizierung der Messeinrichtung DECS basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267

Zertifikat-Nr. 0000085397 00:

12. November 2024

Gültigkeit des Zertifikats bis:

30. Oktober 2029

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

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

Veröffentlichung: BAnz AT 31.10.2024 B9, Kapitel II Nummer 1.1

UBA Bekanntmachung vom 21. August 2024



Anforderung nach DIN EN 15267-3

Zertifikat:

0000085397_00 / 12. November 2024



Berechnung der Gesamtunsicherheit nach DIN EN 14181 und DIN EN 15267-3

Messeinrichtung		
Hersteller	TCR Tecora srl.	
Bezeichnung der Messeinrichtung	DECS®	
Seriennummer der Prüflinge	CU2110001 SU2110001/CU2110002	SU2110002
Messprinzip	isokinetische Langzeitprobenahme	
Prüfbericht	EuL/21250093/C	
Prüfinstitut	TÜV Rheinland	
Messkomponente	Geschwindigkeit	
Zertifizierungsbereich ZB	2 - 30 m/s	
Bewertung der Querempfindlichkeiten (QE) (System mit größter QE)		
Summe positive QE am Null-Punkt	0,00 m/s	
Summe negative QE am Null-Punkt	0,00 m/s	
Summe positive QE am RefPunkt	0,00 m/s	
Summe negative QE am RefPunkt	0,00 m/s	
Maximale Summe von Querempfindlichkeiten	0,00 m/s	
Messunsicherheit der Querempfindlichkeit	u _i 0,000 m/s	
Berechnung der erweiterten Messunsicherheit		
Prüfgröße	u²	
Standardabweichung aus Doppelbestimmungen *	uD 0,285 m/s 0,081	(m/s) ²
Linearität / Lack-of-fit	u _{lof} -0,116 m/s 0,013	(m/s) ²
Nullpunktdrift aus Feldtest	$u_{d,z} = 0.052 \text{ m/s} = 0.003$	(m/s) ²
Referenzpunktdrift aus Feldtest	u _{d.s} -0,052 m/s 0,003	(m/s) ²
Einfluss der Umgebungstemperatur am Referenzpunkt	u _t 0,058 m/s 0,003	(m/s) ²
Einfluss der Netzspannung	u _v 0,049 m/s 0,002	(m/s) ²
Querempfindlichkeit	u _i 0,000 m/s 0,000	(m/s) ²
Einfluss des Probengasdruck	u _p 0,000 m/s 0,000	(m/s) ²
Einfluss des Probengasvolumenstrom		(m/s) ²
* Der größere der Werte wird verwendet: "Wiederholstandardabweichung am Referenzpunkt" oder "Standardabweichung aus Doppelbestimmungen"		
Kombinierte Standardunsicherheit (u _C)	$u_{c} = \sqrt{\sum \left(u_{\text{max j}}\right)^{2}}$	m/s
Erweiterte Unsicherheit	$U = u_c * k = u_c * 1,96$ 0,80	m/s
Relative erweiterte Messunsicherheit	U in % vom Messbereich 30 m/s	2,65
Anforderung nach 2010/75/EU	U in % vom Messbereich 30 m/s	7,84 **

^{**} Für diese Komponente sind keine Anforderungen in der EU-Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen enthalten. Es wurde ein Wert von 7,84 % herangezogen.

U in % vom Messbereich 30 m/s

5,88