



Bescheinigung

Über Produktkonformität (QAL 1)

Messeinrichtung iFiD Mobile für Gesamt-C

Gerätehersteller Testa GmbH
Kathi-Kobus-Straße 15
80797 München
Deutschland

Prüfinstitut TÜV SÜD Industrie Service GmbH

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

**DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-2 (2009), DIN EN 15267-4 (2017)
sowie DIN EN 14181 (2015)
geprüft wurde.**

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

Gültigkeit der Bescheinigung bis:

10. August 2021

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüflaboratorium Emissionsmessung/ Kalibrierung
München, den 11.02.2021

Dipl. Ing. Hans-Jörg Eisenberger

M. Sc. Simon Gerstlacher

Prüfbericht 3299856 vom 03.09.2020

Gültigkeit der Bescheinigung bis 10.08.2021 (6 Monate)

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte P-AMS ist geeignet zum Einsatz für wiederkehrende Messungen an genehmigungsbedürftigen Anlagen und Anlagen der 2. BImSchV, der 27. BImSchV und der 44. BImSchV. Die Eignung der AMS für diese Anwendung wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines jeweils eintägigen Feldtests an fünf verschiedenen industriellen Anlagen bewertet. Diese waren eine Anlage zur Ver-brennung von kommunalen und gewerblichen Abfällen, eine Anlage zur Herstellung von Zementen und Zementklinker, ein Biomasseheizkraftwerk, eine Asphaltmischanlage und eine Lösemittelabscheideanlage. Das Messsystem ist für den Umgebungstemperaturbereich von +5 °C bis +40 °C zugelassen.

Die Eignungsprüfung sowie die Durchführung der Unsicherheitsberechnungen erfolgten 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 Anwender sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses P-AMS für die Anlage, an der sie eingesetzt werden soll, geeignet ist.

Basis der Bescheinigung

Diese Bescheinigung basiert auf:

- Prüfbericht 3299856 vom 03.09.2020 der TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- Fachliche Prüfung und positive Bewertung durch die zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses



Messeinrichtung: iFiD Mobile für Gesamt-C
Hersteller: Testa GmbH, München
Eignung: Portable Messeinrichtung zur Durchführung wiederkehrender Emissionsmessungen und der Vergleichsmessungen im Rahmen der QAL 2 und AST nach DIN EN 14181 an genehmigungsbedürftigen Anlagen und Anlagen der 2. BImSchV, der 27. BImSchV und der 44. BImSchV

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	zusätzliche Messbereiche			Einheit
		Messbereich 2	Messbereich 3	Messbereich 4	
Gesamt-C	0 – 15	0 – 30	0 – 150	0 – 500	mg/m ³

Softwareversion: Testa CE: 1.76
DGA: 2.0
I/O: 2.0
QPC: 2.0

Einschränkungen:

Keine

Hinweise:

1. Die Bereitstellung von Nullgas kann durch den Anschluss von synthetischer Luft (5.0) oder über die interne Nullgasaufbereitung erfolgen.
2. Ab einer Länge der Heizleitung von mehr als 10 m ist ein externer Regler zur Regelung der Temperatur einzusetzen.

Prüfbericht: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
Bericht-Nr.: 3299856 vom 03. September 2020

Geprüftes Produkt

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

Die gesamte geprüfte transportable Messeinrichtung iFiD Mobile setzt sich zusammen aus der Probegasentnahmesonde mit Titanfilter, der beheizten Messgasleitung, dem Analysator mit Mikrocomputer und Display.

Das iFiD Mobile detektiert organisch gebundenen Kohlenstoff mittels eines Flammenionisationsdetektors. Dazu wird Messgas über eine auf 180 °C beheizte Probegasentnahmesonde und eine auf 180 °C beheizte Messgasleitung mit PTFE Schlauch dem Analysator zugeführt. Die Messgasförderung wird mittels einer Membranpumpe bewerkstelligt. Zum Betrieb des Flammenionisationsdetektors werden zusätzlich als Brenngas Wasserstoff (5.0) und als Brennluft synthetische Luft (5.0) oder Umgebungsluft, die innerhalb des Analysators mittels Aktivkohle und Katalysator aufbereitet wird, benötigt. Bei Messgasleitungslängen größer 10 m ist ein externer Regler zu verwenden.

Das Gesamtsystem besteht aus folgenden Komponenten:

Analysator

Hersteller: Testa GmbH
Typ: iFiD Mobile
Software: Testa CE: 1.76
DGA: 2.0
I/O: 2.0
QPC: 2.0

Messprinzip: Flammen-Ionisations-Detektor

Sonde:

Hersteller: Testa GmbH
Typ: iFiD Filter
Filter: Titanfilter 5 µm, beheizt auf 180°C
Regler: im FID integriert

Beheizte Leitung

Hersteller: Testa GmbH
Typ: iFiD Line
Heiztemperatur: 180°C
Durchmesser: 40 mm
Schlauch: PTFE, 4 mm ID
Regler: im FID

Externer Heizregler (optional)

Hersteller: Horst GmbH
Typ: Host GmbH: HT MC 11