

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000089097_00

Messeinrichtung: AITHER PMS für PM₁₀ oder PM_{2,5}

Hersteller: MEGA SYSTEM s.r.l.
Via Don Fracassi 41/43,
20008 Bareggio (MI)
Italien

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

**Es wird bescheinigt,
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen
DIN EN 12341 (2023)
sowie DIN EN 15267-1 (2023) und DIN EN 15267-2 (2023)
geprüft wurde und zertifiziert ist.**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat und dem dazugehörigen Dokument der Änderungshistorie zum Gerätezertifikat (0000089097) aufgeführten Bedingungen (dieses Zertifikat umfasst 5 Seiten).

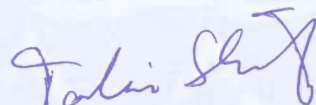


Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige
Überwachung

www.tuv.com
ID 0000089097

Gültigkeit des Zertifikates bis:
23. April 2031

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 24. April 2026



Dr. Tobias Schäfer
Local Field Manager



M. Sc. Sebastian Decker
stellv. Leiter QAL1-Zertifizierungsstelle

QAL1-Zertifizierungsstelle
www.qal1.de
Tel. +49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle.
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-11120-02-00 aufgeführten
Akkreditierungsumfang.

Zertifikat:
0000089097_00 / 24.04.2026

Prüfbericht: EuL/21269536/A vom 20. Februar 2026
Erstmalige Zertifizierung: 24. April 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis: 23. April 2031
Veröffentlichung: 24. April 2026, offizielle Datenbank www.qal1.de

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte AMS ist ein Probenahmegerät zur gravimetrischen Bestimmung der Komponente Schwebstaub PM_{2,5} oder PM₁₀.

Die Eignung des AMS für diese Anwendungen wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines Feldtests an einem Standorten über min. drei Wochen beurteilt.

Das AMS ist für den Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +50 °C zugelassen.

Die Zertifizierung der Messeinrichtung sowie die Eignungsprüfung 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 geeignet ist.

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

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht EuL/21262089/A vom 20. Februar 2026 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Auditbericht EuL/21261006/A vom 27. November 2023 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Zertifizierungsentscheidung durch die nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte QAL1-Zertifizierungsstelle TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Überwachung des Produkts und des Herstellungsprozesses

Messeinrichtung:

AITHER PMS für Schwebstaub PM_{2,5} oder PM₁₀

Hersteller:

MEGA SYSTEM s.r.l.

Via Don Fracassi 41/43, 20008 Bareggio (MI)
Italien

Eignung:

Probenahmegerät zur gravimetrischen Bestimmung der Komponente Schwebstaub PM_{2,5} oder PM₁₀ gemäß der Richtlinie DIN EN 12341 (2023)

Softwareversion:

1.13

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Die Prüfung erfolgte mit aktiver Kühlung des Filtermagazins für die beaufschlagten Filter.
2. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfinstitut:

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln

Bericht-Nr.: EuL/21262089/A vom 20. Februar 2026

Zertifikat:
0000089097_00 / 24.04.2026

Zertifiziertes Produkt

Das Zertifikat gilt für das Probenahmegerät, das mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Das Probenahmegerät AITHER PMS ist ein als Low Volume Sampler ausgeführtes, automatisches und sequenzielles Gerät für die Staubprobenahme auf Membran- oder Faserfiltern. Das System beinhaltet eine Probenahmeleitung und kann entweder mit einem PM10 Probenahmeeinlass oder einem PM2.5 Probenahmeeinlass betrieben werden. Über den jeweiligen Probenahmeeinlass für PM10 oder PM2.5 wird die Umgebungsluft mit Hilfe einer Pumpe angesaugt.

Die staubhaltige Luft wird dann durch einen Filter abgeschieden. Der auf den Filtern abgeschiedene Staub wird nach der Probenahme durch eine externe gravimetrische Wägung gemäß der Europäischen Norm EN 12341 bestimmt. Zusätzlich können die Filter für weitere analytische Verfahren wie den Nachweis von Schwermetallen verwendet werden.

Das Probenahmegerät AITHER PMS besteht aus zwei separaten Einheiten:

- Pumpeneinheit, beinhaltet Anschluss der Energieversorgung, Backup-Batterie, Pumpe und den Großteil der pneumatischen Leitungen
- Steuereinheit, beinhaltet den Filterwechselmechanismus sowie die Elektronik.

Die Verbindung der beiden Einheiten erfolgt über entsprechende Kabel und pneumatische Leitungen. Die Trennung der beiden Einheiten ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Aufstellung der Messeinrichtung z.B. durch räumlich gemeinsame Aufstellung als „Tower-Version“ oder räumlich getrennte Aufstellung.

Das Gerät verfügt über eine optional aktivierbare Konditionierung / Kühlung der beaufschlagten Filter mittels eines wassergekühlten Peltierkühlsystems.

Zertifikat:
0000089097_00 / 24.04.2026

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.

Dokumentenhistorie

Die Historie der zertifizierten Messeinrichtung AITHER PMS der Firma MEAGSYSTEM s.r.l. basiert auf dem zu der Zertifikatsnummer zugehörigen Dokumenten der Änderungshistorie sowie der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers::

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267-1:2023

Zertifikat-Nr. 0000089097_00

Gültigkeit des Zertifikats bis: 23. April 2031

Prüfbericht: EuL/21262089/A vom 20. Februar 2026 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

Ausstellung des Zertifikats: 24.04.2026

offizielle Zertifikatsdatenbank: www.gal1.de