

BESCHEINIGUNG

über Produktkonformität (QAL1)

Probenahmeeinrichtung: DPA-14 für Schwebstaub PM₁₀ oder PM_{2,5}

Hersteller: Digital Elektronik AG
Gartenweg 2
8604 Volketswil
Schweiz

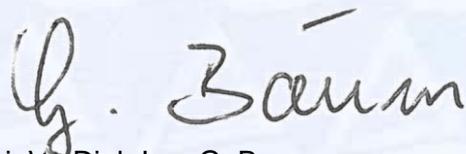
Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

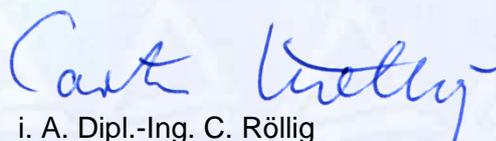
**Es wird bescheinigt,
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen
DIN EN 12341 (2023) sowie DIN EN 15267-1 (2009) und DIN EN 15267-2 (2023)
geprüft wurde.**

Die Probenahmeeinrichtung 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 5 Seiten)

Gültigkeit der Bescheinigung bis: 31. Dezember 2025

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 4. Juli 2025


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


i. A. Dipl.-Ing. C. Röllig

www.umwelt-tuv.eu
qal1-info@tuv.com
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:
4. Juli 2025

Prüfbericht: EuL/21265825/A vom 8. Februar 2025

Gültigkeit der Bescheinigung bis: 31. Dezember 2025

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte Probenahmegerät ist geeignet zur kontinuierlichen Probenahme von PM₁₀ oder PM_{2,5} zur anschließenden gravimetrischen Bestimmung.

Die Eignung für diese Anwendungen wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines Feldtests an einem autobahnnahe Standort über ein Monat geprüft.

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

Die Bekanntgabe des Probenahmegeräts sowie die Eignungsprüfung erfolgte auf Basis der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Bestimmungen. Aufgrund möglicher Änderungen rechtlicher Grundlagen sollte jeder Anwender vor dem Einsatz des Probenahmegeräts sicherstellen, dass das Probenahmegerät zur Überwachung der für ihn relevanten Messwerte 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 dieses Probenahmegerät 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/21265825/A vom 8. Februar 2025 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Fachliche Prüfung und Akzeptanz von unabhängiger Seite

Bescheinigung:
4. Juli 2025

Messeinrichtung:

DPA-14 für Schwebstaub PM₁₀ und PM_{2,5}

Hersteller:

Digitel Elektronik AG, Volketswil, Schweiz

Eignung:

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

Softwareversion:

SK0.AE

Einschränkungen:

keine

Hinweise:

1. Die Prüfung umfasst die Geräteversion DPA-14 Standard.
2. Die Prüfung erfolgte ohne optionale Kühlung des Filterspeichers für die beaufschlagten Filter.
3. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar

Prüfinstitut:

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln

Bericht-Nr.: EuL/21265825/A vom 8. Februar 2025

Bescheinigung:
4. Juli 2025

Geprüftes Produkt

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

Das Probenahmegerät DPA-14 ist ein als Low Volume Sampler ausgeführtes, automatisches und sequentielles Gerät für die Staubprobenahme auf Membran- oder Faserfiltern. Das System beinhaltet eine Probenahmeleitung und kann entweder mit einem PM₁₀ Probenahmeeinlass oder einem PM_{2,5} Probenahmeeinlass betrieben werden. Über den jeweiligen Probenahmeeinlass für PM₁₀ oder PM_{2,5} wird die Umgebungsluft mit Hilfe eines Gebläses angesaugt. Die staubhaltige Luft wird dann durch je einen Membranfilter abgeschieden. Der auf den Filtern abgeschiedene Staub wird nach der Probenahme durch eine externe gravimetrische Wägung gemäß der Europäische Norm EN 12341 bestimmt. Zusätzlich können die Filter für weitere analytische Verfahren wie den Nachweis von Schwermetallen verwendet werden.

Bescheinigung:
4. Juli 2025

Gerätetechnische Daten und Betriebsparameter DPA-14 Standard

Probenahmegerät	526 mm x 235 mm x 1020 mm 33 kg
Probenahmerohr	150 – 2500 mm
Probenahmekopf	DIGITEL LVS / PM INLET, DPM ₁₀ /2.3/00 oder DPM _{2,5} /2.3/00
Energieversorgung	230 VAC bei 50 - 60 Hz, max. 2A/180W
Leistungsaufnahme	Mittlere Leistungsaufnahme 80W
Aufstellungsbedingungen	Temperatur -20 bis +50 °C Feuchte 0-95% rH
Probenahmestraße	1
Probenflussrate	2,3 m ³ /h = 38,33 l/min konstant
Probenahmerohr	Aluminium, «Ematal»-eloxiert
Filtermanagement	Filtertyp Planfilter, d = 47 mm Filterhalter POM oder eloxiertes Aluminium
Filtervorrat	30
Konditionierung der Filter nach Probenahme	Optional (keine Konditionierung während der Prüfung)
Datenaufzeichnung	Intervall 1 min – 24 h
Betriebsparameter	Durchflussmenge (momentane und durchschnittliche), Druckabfall über den Filter, Beströmungszeit, Lufttemperatur nach dem Filter, Temperatur der Filterlagerung Aussendruck Aussentemperatur Luftfeuchtigkeit Feuchtigkeit nach dem Filter Kalibrierungsprotokolle Prüfprotokolle Netzausfallprotokoll
Schnittstellen	RS232C, RS485, USB, Ethernet