

# BESCHEINIGUNG

## über Produktkonformität (QAL1)

**Messeinrichtung:** DPA-14 für Schwebstaub PM<sub>10</sub> und/oder PM<sub>2,5</sub>

**Hersteller:** Digital Elektronik AG  
Gartenweg 2  
8604 Volketswil  
Schweiz

**Prüfinstitut:** TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

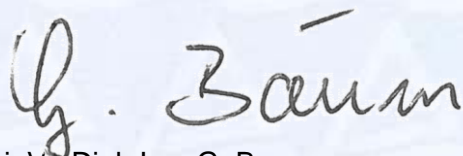
**Es wird bescheinigt,  
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen**

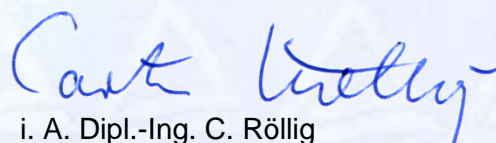
**DIN EN 12341 (2023),  
sowie DIN EN 15267-1 (2009) und DIN EN 15267-2 (2023)  
geprüft wurde.**

Die Messeinrichtung wurde von unabhängiger Seite fachlich geprüft und akzeptiert.  
Diese Bescheinigung gilt bis zur Veröffentlichung des Zertifikats,  
maximal für 9 Monate ab Ausstellung  
(dieses Dokument umfasst 5 Seiten)

**Gültigkeit der Bescheinigung bis: 31. Dezember 2026**

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH  
Köln, 10. April 2026

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

  
i. A. Dipl.-Ing. C. Röllig

[www.tuv.com/immissionsschutz](http://www.tuv.com/immissionsschutz)  
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:**  
10. April 2026

**Prüfbericht:** EuL/21265825/B vom 10. Oktober 2025  
**Erstmalige Zertifizierung:** 31. Oktober 2025  
**Gültigkeit der Bescheinigung bis:** 31. Dezember 2026

### **Genehmigte Anwendung**

Das geprüfte Probenahmegerät ist geeignet zur kontinuierlichen Probenahme von PM<sub>10</sub> und/oder PM<sub>2,5</sub> zur anschließenden gravimetrischen Bestimmung.

Die Eignung für diese Anwendungen wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines 1 Monate dauernden Feldtests geprüft.

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

Die Bekanntgabe des Probenahmegerät und 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 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/21265825/B vom 10. Oktober 2025 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses
- Fachliche Prüfung und Akzeptanz von unabhängiger Seite
- Eignungsbekanntgabe durch die zuständige Stelle

**Messeinrichtung:**

DPA-14 für Schwebstaub PM<sub>2,5</sub> und/oder PM<sub>10</sub>

**Hersteller:**

Digitel Elektronik AG, Volketswil, Schweiz

**Eignung:**

Probenahmegerät zur gravimetrischen Bestimmung der Komponente Schwebstaub PM<sub>2,5</sub> und/oder PM<sub>10</sub> gemäß der Richtlinie DIN EN 12341 (2023)

**Softwareversion:**

DPA-14 Standard (mit Gebläse): SK0.AI

DPA-14 Standard (mit Pumpe): LVs.AI

DPA-14 Baby: SK0.AI

DPA-14 DL: SK0.MI (Linie 1) & SK0.SI (Linie 2)

**Einschränkungen:**

keine

**Hinweise:**

1. Die Prüfung umfasst die Geräteversionen DPA-14 Standard (1 Linie), DPA-14 Baby (1 Linie) und DPA-14 DL (2 Linien).
2. Die Geräteversion DPA-14 Standard kann mit einem Gebläse oder mit einer Pumpe ausgestattet werden.
3. Die Geräteversionen DPA-14 Standard und DPA-14 DL können optional mit oder ohne Kühlung des Filterspeichers für die beaufschlagten Filter betrieben werden.
4. Die Geräteversionen DPA-14 Baby und DPA-14 DL sind mit einem Gebläse ausgestattet.
5. Die Geräteversion DPA-14 Baby wird ohne Kühlung des Filterspeichers für die beaufschlagten Filter betrieben.
6. Die Geräteversion DPA-14 DL wurde in der Version für Indooreinbau (Einbau in Messstation / Kabine) geprüft.
7. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter [www.qal1.de](http://www.qal1.de) einsehbar.

**Prüfinstitut:** TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln

Bericht-Nr.: EuL/21265825/B vom 10. Oktober 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 PM<sub>10</sub> Probenahmeeinlass oder einem PM<sub>2,5</sub> Probenahmeeinlass betrieben werden. Über den jeweiligen Probenahmeeinlass für PM<sub>10</sub> oder PM<sub>2,5</sub> 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.

Das Probenahmegerät DPA-14 ist dabei in folgenden Versionen / Bauformen verfügbar.

- DPA-14 Standard mit Gebläse (bereits zugelassen)
- sowie
- DPA-14 Standard mit Pumpe (zur generellen Qualifizierung einer Pumpe anstelle eines Gebläses)
  - DPA-14 Standard mit Kühlaggregat (zur generellen Qualifizierung einer optionalen Kühlung der beaufschlagten Filter für die Bauformen DPA-14 Standard und DPA-14 DL)
  - DPA-14 Baby (geringere Gesamtgröße (maximal 18 Filterhalter einsetzbar), veränderte Positionierung des Gebläses (oben statt unten), keine optionale Kühlung der beaufschlagten Filter)
  - DPA-14 DL (2 parallele, unabhängige Probenahmelinien, Indoorinstallation (z.B. in Messcontainer))

Die Version DPA-14 Baby unterscheidet sich von der Version DPA-14 Standard in der geringeren Gesamtgröße (maximal 18 Filterhalter einsetzbar), in der Positionierung des Gebläses (oben statt unten) sowie der aktuell nicht vorhandenen Option der Kühlung der beaufschlagten Filter.

Die Version DPA-14 DL unterscheidet sich von der Version DPA-14 Standard durch die Bereitstellung von zwei unabhängigen, identischen Probenahmelinien anstelle von einer Probenahmelinie und ermöglicht somit die parallele Probenahme von PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub> mit nur einem Probenahmegerät. Die Probenahmelinien sind baugleich mit der Probenahmelinie des DPA-14 Standard, allerdings unterscheidet sich die Version DPA-14 DL von der Version DPA-14 Standard in der Größe/Volumen des Gehäuses, der eigentlichen Anordnung der Komponenten im Gehäuse (Position der Gebläse) sowie in der Konzeption für den Einbau in einer Messtation / Kabine (kein Outdoorgehäuse). Zudem wurde die Software so angepasst, dass man 2 Linien über den Touchscreen bedienen kann (leichte Umschaltung zwischen Linie 1 und Linie 2).

### Gerätetechnische Daten und Betriebsparameter (Herstellerangaben)

Probenahmegerät	DPA-14 Standard	DPA-14 Baby	DPA-14 DL
Abmessungen in mm	526 x 235 x 1020	466 x 235 x 591	448 x 455 x 756
Gewicht in kg	33 (mit Gebläse) 40 (mit Pumpe)	21	36
Probenahmerohr	1	1	2
	150 – 2500 mm	150 – 2500 mm	150 – 2500 mm
Probenahmekopf	DIGITEL LVS / PM INLET, DPM10/2.3/00 und / oder DPM2.5/2.3/00		
Energieversorgung	230 VAC bei 50 - 60 Hz,		
	max. 2A/180W		max. 4A/380W
Mittlere Leistungsaufnahme	80 W (Gebläse) 150 W (Pumpe)	80 W	160 W
<b>Aufstellungsbedingungen</b>			
Gehäuse	Outdoor	Outdoor	Indoor
Temperatur	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C	-20 bis +50 °C
rel. Feuchte	0-95%	0-95%	0-95%
<b>Probenahme</b>			
Probenahmestraße	1	1	2
Probenluftförderung	Gebläse oder Pumpe	Gebläse	Gebläse
Probenflussrate	2,3 m³/h = 38,33 l/min konstant		
Probenahmerohr	Aluminium, «Ematal»-eloxiert		
<b>Filtermanagement</b>			
Filtertyp	Planfilter, d = 47 mm		
Filterhalter	POM oder eloxiertes Aluminium (POM während der Prüfung)		
Filtervorrat	30	18	2 x 30
Konditionierung der Filter nach Probenahme	Optional	Nein	Optional
Intervall	1 min – 24 h (10 min während der Prüfung)		
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		