Umwelt Bundesamt

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000087857_01

Probenahmeeinrichtung: DPA-14 für Schwebstaub PM_{10} und/oder $PM_{2,5}$

Hersteller:
Digitel 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 und zertifiziert ist.**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen
(das Zertifikat umfasst 6 Seiten).
Das vorliegende Zertifikat ersetzt das Zertifikat 0000087857_00 vom 23. März 2026.

TÜVRheinland®
ZERTIFIZIERT

Eignungsgeprüft
Entspricht
2008/50/EG
DIN EN 15267
Regelmäßige
Überwachung
www.tuv.com
ID 0000087857

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 10. Juli 2026

Gültigkeit des Zertifikates bis:
9. Juli 2031

Umweltbundesamt
Dessau, 17. September 2026

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 15. September 2026

i. A. Dr. Marcel Langner

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

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.

Prüfbericht:	EuL/21265825/B vom 10. Oktober 2025
Erstmalige Zertifizierung:	23. März 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis:	9. Juli 2031
Veröffentlichung:	BAnz AT 10.07.2026 B5, Kapitel IV Nummer 4.3

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte Probenahmegerät ist geeignet zur kontinuierlichen Probenahme von PM_{10} und/oder $PM_{2,5}$ zur anschließenden gravimetrischen Bestimmung.

Die Eignung für diese Anwendungen wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines ein Monat dauernden Feldtests 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.

Jeder potentielle 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/21265825/B vom 10. Oktober 2025 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 10.07.2026 B5, Kapitel IV Nummer 4.3,
UBA Bekanntmachung vom 18. Mai 2026:

Messeinrichtung:
DPA-14 für Schwebstaub $PM_{2,5}$ und/oder PM_{10}

Hersteller:
Digitel Elektronik AG, Volketswil, Schweiz

Eignung:
Probenahmegerät zur gravimetrischen Bestimmung der Komponente Schwebstaub $PM_{2,5}$ und/oder PM_{10} gemäß der Richtlinie DIN EN 12341 (2023)

Softwareversionen:

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 einsehbar.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln
Bericht-Nr.: EuL/21265825/B vom 10. Oktober 2025

Zertifiziertes Produkt

Das Zertifikat gilt für automatische Probenahmeeinrichtungen, 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_{10}-Probenahmeeinlass und/oder einem $PM_{2,5}$-Probenahmeeinlass betrieben werden. Über den jeweiligen Probenahmeeinlass für PM_{10} 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.

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 $PM_{2,5}$ und PM_{10} 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 Messstation / Kabine (kein Outdoorgehäuse). Zudem wurde die Software so angepasst, dass man 2 Linien über den Touchscreen bedienen kann (leichte Umschaltung zwischen Linie 1 und Line 2).

Gerätetechnische Daten und Betriebsparameter

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
Aufstellungsbedingungen			
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%
Probenahme			
Probenahmestraße	1	1	2
Probenluftförderung	Gebläse oder Pumpe	Gebläse	Gebläse
Probenflussrate	2,3 m³/h = 38,33 l/min konstant		
Probenahmerohr	Aluminium, «Ematal»-eloxiert		
Filtermanagement			
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		

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: **qal1.de** eingesehen werden.

Dokumentenhistorie

Die Zertifizierung der Probenahmeeinrichtung DPA-14 basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267
Zertifikat-Nr. 0000087857_00: 23. März 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis: 22. März 2031
Prüfbericht: EuL/21265825/A vom 8. Februar 2025
TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 31.10.2025 B5, Kapitel III Nummer 5.3
UBA Bekanntmachung vom 27. August 2025

Ergänzungsprüfung gemäß DIN EN 15267
Zertifikat-Nr. 0000087857_01: 17. September 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis: 9. Juli 2031
Prüfbericht: EuL/21265825/B vom 10. Oktober 2025
TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 10.07.2026 B5, Kapitel IV Nummer 4.3
UBA Bekanntmachung vom 18. Mai 2026