ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000089102_00

Probenahmeeinrichtung: PNS NG für Schwebstaub $PM_{2,5}$ oder PM_{10}

Hersteller:
Comde-Derenda GmbH
Kieler Straße 9
14532 Stahnsdorf
Deutschland

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).



Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 10. Juli 2026

Umweltbundesamt
Dessau, 17. September 2026

Gültigkeit des Zertifikates bis:
9. Juli 2031

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/21265113/B vom 1. Oktober 2025
Erstmalige Zertifizierung:	10. Juli 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis:	9. Juli 2031
Veröffentlichung:	BAnz AT 10.07.2026 B5, Kapitel IV Nummer 4.2

Genehmigte Anwendung

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

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

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

Die Bekanntgabe der Probenahmegerät 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 Probenahmegerätes 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 Probenahmegerät für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht EuL/21265113/B vom 1. 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 4.2,
UBA Bekanntmachung vom 18. Mai 2026:

Messeinrichtung:
PNS NG für Schwebstaub $PM_{2,5}$ oder PM_{10}

Hersteller:
Comde-Derenda GmbH, Stahnsdorf, Deutschland

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

Softwareversion:
02.03.001

Einschränkungen:
keine

Hinweise:
1. Die Prüfung umfasst die Geräteversion PNS NG T-DM (Tower-Version).
2. Das Probenahmegerät kann entweder mit einer kleinen Pumpe (4 m³/h, Version 3.1) oder einer großen Pumpe (8 m³/h, Version 6.1) ausgestattet werden.
3. Die Prüfung erfolgte mit aktiver Kühlung des Filtermagazins für die beaufschlagten Filter.
4. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung ist im Internet unter www.qal1.de einsehbar.

Prüfbericht: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln
Bericht-Nr.: EuL/21265113/B vom 1. Oktober 2025

Zertifiziertes Produkt

Das Zertifikat gilt für automatische Probenahmeeinrichtungen, die mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Das Probenahmegerät PNS NG 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 oder einem $PM_{2,5}$-Probenahmeeinlass betrieben werden. Über den jeweiligen Probenahmeeinlass für PM_{10} oder $PM_{2,5}$ 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 EN 12341 bestimmt. Zusätzlich können die Filter für weitere analytische Verfahren wie den Nachweis von Schwermetallen verwendet werden.

Das Probenahmegerät PNS NG ist in der folgenden Bauform verfügbar:

- PNS NG Tower-Version (T-DM, alle Komponenten in einem Gehäuse, geeignet für Indoor- und Outdoorinstallation)

Des Weiteren kann die Probenahmeeinrichtung entweder mit einer kleinen Pumpe (4 m³/h, Version 3.1) oder einer großen Pumpe (8 m³/h, Version 6.1) ausgestattet werden.

Gerätetechnische Daten und Betriebsparameter (Herstellerangaben)

Probenahmegerät	PNS NG
Abmessungen in mm	459 x 956 x 235
Gewicht in kg	39 - 43
Probenahmepumpe	Version 3.1: 1,0…3,5 m³/h Version 6.1:1,0…5,5 m³/h
Probenahmerohr	Bis zu 3000 mm (800 mm während der Prüfung)
Probenahmekopf	SH 10-47 (PM_{10}) SH 2.5-47 ($PM_{2,5}$)
Energieversorgung	230 VAC bei 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	300 – 350 W

Aufstellungsbedingungen

Temperatur	-20 bis +50 °C
Feuchte	0-100% rH
Probenahmestraße	1
Probenflussrate	2,3 m³/h = 38,33 l/min konstant
Probenahmerohr	Aluminium, eloxiert und innen poliert

Filtermanagement

Filtertyp	Planfilter, d = 47 mm
Filterhalter	POM
Filtervorrat	18, 24 oder 29
Konditionierung der Filter nach Probenahme	Optional Kühleinheit

Datenaufzeichnung

Intervall	1 min – 1440 h (Software 02.02.001) 1 min - 59 h 59 min (ab Software 02.03.001), (15 min während der Prüfung)
Betriebsparameter	Durchflussrate (m³/h i.B. und m³/h i.N.) Volumen (m³ i.B. und m³ i.N.) Temperatur kritische Düse Außentemperatur Rel. Luftfeuchte Umgebungsdruck Differenzdruck Filter Filtertemperatur Temperatur Filterlagerung Fehlernummer
Schnittstellen	USB, Micro-SD LAN, RS232, Optional LTE Modem

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 PNS NG basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267
Zertifikat-Nr. 0000089102_00: 17. September 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis: 9. Juli 2031
Prüfbericht: EuL/21265113/B vom 1. Oktober 2025
TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 10.07.2026 B5, Kapitel IV Nummer 4.2
UBA Bekanntmachung vom 18. Mai 2026