

- Partikelzähler + Partikelmesssysteme für Luft, Gase und Flüssigkeiten
- Partikelmonitoring
- Aerosolgeneratoren + Verdünnungssysteme
- Sonderfertigung und eigene Herstellung der Messgeräte und Sensoren ab 0,1µm
- Kalibrierung, Wartung und Instandhaltung von Messgeräten für die Reinraumtechnik

KALIBRIERZERTIFIKAT / CERTIFICATE OF CALIBRATION

ZERTIFIKAT-NR. / CERTIFICATE NO.
K4-0126-717

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITIONS	
TEMPERATUR / TEMPERATURE	18,3 °C
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	34 % rF / % RH
LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	954 hPa

KUNDE / CUSTOMER	
KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH
KUNDE ORT / CUSTOMER LOCATION	A - 2355 Wiener Neudorf
GERÄTEDATEN / DEVICE DATA	
MODEL	ATM 228
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	228 22 03 405
INVENTAR NR. / CUSTOMER INST ID	---

☐ EINGANGSKALIBRIERUNG / AS FOUND

☒ AUSGANGSKALIBRIERUNG / AS LEFT

☒ SPEZIFIKATION ERFÜLLT / IN TOLERANCE

☐ SPEZIFIKATION NICHT ERFÜLLT / OUT OF TOLERANCE

REFERENZGERÄTE / REFERENCE DEVICES				
BENENNUNG / PART NAME	SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	ZERTIFIKAT-NR. / CERTIFICATE NO.	LETZTE KALIBRIERUNG / LAST CALIBRATION	GÜLTIG BIS / DUE DATE
PARTIKELZÄHLER	1662	2025-007668	September 25	September 26
FLOWMETER	40431017005	300681881	April 25	April 26

MESSWERTE / MEASUREMENT VALUES					
MESSWERTE / MEASURED VALUES		PARTIKEL Ø / PARTICLE Ø	PARTIKEL-KONZENTRATION/cm³ / PARTICLE-CONCENTRATION/cm³	VOLUMENSTROM l/h / VOLUME FLOW RATE l/h	
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	74303	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	2,62E+06	280
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	58362	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	2,06E+06	250
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	10674	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	3,77E+05	120

KONZENTRATION / CONCENTRATION		PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	58362	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	40829	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	14676	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,5-1,0µm

KM OptoElektronik GmbH bestätigt hiermit, dass das Gerät mit den originalen Herstellerspezifikationen (nicht zutreffend für "As Found"-Daten) übereinstimmt und unter Verwendung von Standards kalibriert wurde, deren Genauigkeit rückführbar ist auf Mitglieder der Europäischen Kooperation zur Akkreditierung (EA - Mitglieder u. a. UKAS, SWEDAC, DKD) bzw. mit Hilfe von Messgeräten verifiziert wurde, deren Genauigkeit auf Mitglieder der EA rückführbar ist oder durch anerkannte physikalische Konstanten erhalten wurde. Kalibriersysteme der KM OptoElektronik GmbH unterliegen den Anforderungen des QMS ISO 9001.

KM OptoElektronik GmbH does hereby certify that the above-described instrument conforms to the original manufacturer's specification (not applicable to As Found data) and has been calibrated using standards whose accuracies are traceable to the United States National Institute of Standards and Technology (NIST) or has been verified with respect to instrumentation whose accuracy is traceable to NIST, or is derived from accepted values of physical constants. KM OptoElektronik GmbH is subjected to the requirements of QMS ISO 9001.

KALIBRIERINTERVALL / CALIBRATION INTERVAL	
DATUM DER KALIBRIERUNG / DATE OF CALIBRATION	GÜLTIG BIS / DUE DATE
09.01.2026	09.01.2027

KM OptoElektronik GmbH
Mollenbachstrasse 14
D - 71229 Leonberg

Phone +49(0)7152/56943-50
info@km-optoelektronik.de
www.km-optoelektronik.de

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der KM OptoElektronik GmbH. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.

This calibration certificate must not be reproduced other than completely and as it stands. Excerpts and modifications require the approval of KM OptoElektronik GmbH. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

PROJEKTDATEN / PROJECT DATA			
PROJEKTNR. / PROJECT NO.		DATUM DER LETZTEN KALIBRIERUNG / LAST CALIBRATION DATE	10.01.2025
KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH	DATUM DER KALIBRIERUNG / ACTUAL CALIBRATION DATE	09.01.2026
KUNDE ORT / CUSTOMER LOC.	A - 2355 Wiener Neudorf	ZERTIFIKAT NR. / CERTIFICATE NO.	K4-0126-717
ANSPRECHPARTNER / RESP. PERS.	Georg Seidl	BEARBEITER / PERSON IN CHARGE	Samuel Bäuerle
TELEFON / PHONE	+43 (0) 2236 320053 33	KALIBRIERUNG LABOR / CALIBRATION LABOR	X
MAIL / MAIL	georg.seidl@cta.at	KALIBRIERUNG VOR ORT / CALIBRATION ON SITE	

GERÄTEDATEN / DEVICE DATA			
MODEL	ATM 228	HERSTELLER / MANUFACTURER	Topas GmbH
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	228 22 03 405	HERGESTELLT MONAT/JAHR / MANUFACTURED MONTH/YEAR	
INVENTAR NR. / CUSTOMER INST ID			

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITION			
TEMPERATUR / TEMPERATURE	18,3 °C	LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	954 hPa
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	34 % rF/%RH		

VISUELLE KONTROLLE / VISUAL CHECK		KOMMENTAR / COMMENT
☒ GERÄT IN ORDNUNG / DEVICE OK		
☐ BESCHÄDIGT / DAMAGED		
☐ ELEKTRISCHER FEHLER / ELECTRIC FAILURE		
☒ PASS	FAIL	

AUSGANGSWERTE / VALUES AS LEFT				
MESSWERTE / MEASURED VALUES		PARTIKEL Ø / PARTICLE Ø	PARTIKEL-KONZENTRATION/cm³ / PARTICLE-CONCENTRATION/cm³	VOLUMENSTROM l/h / VOLUME FLOW RATE l/h
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	74303	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	2,62E+06
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	58362	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	2,06E+06
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	10674	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	3,77E+05

KONZENTRATION / CONCENTRATION			PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	58362	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>	2,06E+06
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	40829	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm	1,44E+06
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	14676	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,5-1,0µm	5,18E+05

DURCHFÜHRTE WARTUNGS- UND REPARATURARBEITEN / EXECUTED MAINTENANCE AND REPAIR WORK			
AUSTAUSCH / REPLACEMENT	☐	DICHTUNG / SEAL	FLOWMETER / FLOW METER
	☐	KOMPRESSOR / COMPRESSOR	SCHLAUCH / TUBE
	☐	VORFILTER / PRE-FILTER	
WARTUNGSARBEITEN / MAINTENANCE WORK	☒	REINIGUNG ATOMIZER / CLEANING ATOMIZER	REINIGUNG KOMPRESSOR / CLEANING COMPRESSOR
	☐	SONSTIGE ARBEITEN / OTHER WORK	ARBEITSZEIT / WORKING TIME IN H

REPARATUR NOTWENDIG / REPAIRATION NEEDED

☐	YES	☒	NO
--------------------------	-----	-------------------------------------	----

KALIBRIERUNG I.O. / CALIBRATION O.K.

☒	YES	☐	NO
-------------------------------------	-----	--------------------------	----

KALIBRIERPLAKETTE ANGEBRACHT / CALIBRATION LABEL

☒	YES	☐	NO
-------------------------------------	-----	--------------------------	----

KALIBRIERUNG ORDNUNGSGEMÄß DURCHFÜHRT / CALIBRATION EXECUTED CORRECT

DATUM / DATE: 09.01.2026

UNTERSCHRIFT / SIGNATURE:

