

- 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.		KUNDE / CUSTOMER	
K4-0626-714		KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH
		KUNDE ORT / CUSTOMER LOCATION	A - 2355 Wiener Neudorf
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITIONS			
TEMPERATUR / TEMPERATURE	19,8 °C		
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	49 % rF / % RH		
LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	980 hPa		
GERÄTEDATEN / DEVICE DATA			
MODEL	ATM 228		
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	228 24 03 407		
INVENTAR NR. / CUSTOMER INST ID	---		

☐ EINGANGSKALIBRIERUNG / AS FOUND	☒ SPEZIFIKATION ERFÜLLT / IN TOLERANCE
☒ AUSGANGSKALIBRIERUNG / AS LEFT	☐ 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	40451948001	300758417	Februar 26	Februar 27

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)	155330	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	5,49E+06	300
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	114326	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	4,04E+06	250
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	10021	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	3,54E+05	120

KONZENTRATION / CONCENTRATION		PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	114326	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	88010	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	23042	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
12.06.2026	12.06.2027

KM OptoElektronik GmbH
Mollenbachstrasse 14
D - 71229 Leonberg

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

STEMPEL / SEAL

LEITER DES KALIBRIERLABORS /
HEAD OF THE CALIBRATION LAB
Thomas Kühnle

BEARBEITER / PERSON IN CHARGE
Samuel Bäuerle

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	15.05.2025
KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH	DATUM DER KALIBRIERUNG / ACTUAL CALIBRATION DATE	12.06.2026
KUNDE ORT / CUSTOMER LOC.	A - 2355 Wiener Neudorf	ZERTIFIKAT NR. / CERTIFICATE NO.	K4-0626-714
ANSPRECHPARTNER / RESP. PERS.	Michael Gratz	BEARBEITER / PERSON IN CHARGE	Samuel Bäuerle
TELEFON / PHONE	+43 (0) 660 871 2110	KALIBRIERUNG LABOR / CALIBRATION LABOR	X
MAIL / MAIL	michael.gratz@cta.at	KALIBRIERUNG VOR ORT / CALIBRATION ON SITE	

GERÄTEDATEN / DEVICE DATA			
MODEL	ATM 228	HERSTELLER / MANUFACTURER	Topas GmbH
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	228 24 03 407	HERGESTELLT MONAT/JAHR / MANUFACTURED MONTH/YEAR	07/2005
INVENTAR NR. / CUSTOMER INST ID			

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITION			
TEMPERATUR / TEMPERATURE	19,8 °C	LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	980 hPa
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	49 % 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)	155330	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	5,49E+06	300
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	114326	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	4,04E+06	250
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	10021	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	3,54E+05	120

KONZENTRATION / CONCENTRATION			PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	114326	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>	4,04E+06
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	88010	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm	3,11E+06
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	23042	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,5-1,0µm	8,14E+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 / REPARATION NEEDED	YES	X	NO
KALIBRIERUNG I.O. / CALIBRATION O.K.	X	YES	NO
KALIBRIERPLAKETTE ANGEBRACHT / CALIBRATION LABEL	X	YES	NO

KALIBRIERUNG ORDNUNGSGEMÄß DURCHFÜHRT / CALIBRATION EXECUTED CORRECT

DATUM / DATE: 12.06.2026

UNTERSCHRIFT / SIGNATURE:

