

- 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.
K4-0226-742

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITIONS	
TEMPERATUR / TEMPERATURE	19,7 °C
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	41 % rF / % RH
LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	979 hPa

KUNDE / CUSTOMER	
KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH
KUNDE ORT / CUSTOMER LOCATION	A - 2355 Wiener Neudorf
GERÄTEDATEN / DEVICE DATA	
MODEL	A 250
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	2288
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	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)	214447	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	7,57E+06	370
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	115082	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	4,06E+06	250
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	1352	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3 µm	4,77E+04	120

KONZENTRATION / CONCENTRATION				PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	115082	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>	4,06E+06	1,15E+11
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	55737	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm	1,97E+06	5,57E+10
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	55408	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,5-1,0µm	1,96E+06	5,54E+10

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.

KAUBRIERINTERVALL / CALIBRATION INTERVAL	
DATUM DER KALIBRIERUNG / DATE OF CALIBRATION	GÜLTIG BIS / DUE DATE
27.02.2026	27.02.2027

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	21.02.2025
KUNDE NAME / CUSTOMER NAME	Cleanroom Technology Austria GmbH	DATUM DER KALIBRIERUNG / ACTUAL CALIBRATION DATE	27.02.2026
KUNDE ORT / CUSTOMER LOC.	A - 2355 Wiener Neudorf	ZERTIFIKAT NR. / CERTIFICATE NO.	K4-0226-742
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	A 250	HERSTELLER / MANUFACTURER	RR Elektronik
SERIENNUMMER / SERIAL NUMBER	2288	HERGESTELLT MONAT/JAHR / MANUFACTURED MONTH/YEAR	
INVENTAR NR. / CUSTOMER INST ID			

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / ENVIRONMENT CONDITION			
TEMPERATUR / TEMPERATURE	19,7 °C	LUFTDRUCK / BAROMETRIC PRESSURE	979 hPa
RELATIVE FEUCHTE / RELATIVE HUMIDITY	41 % rF/%RH		

VISUELLE KONTROLLE / VISUAL CHECK		KOMMENTAR / COMMENT
X	GERÄT IN ORDNUNG / DEVICE OK	Koffer völlig verformt, Griff abgebrochen. Füße an Gerät abgebrochen, Gerät verört. -> Transportschaden. Gerätefüße erneuert. Filter und 35cm Silikonschlauch erneuert.
	BESCHÄDIGT / DAMAGED	
	ELEKTRISCHER FEHLER / ELECTRIC FAILURE	
X	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)	214447	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	7,57E+06	370
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	115082	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	4,06E+06	250
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	1352	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3µm	4,77E+04	120
KONZENTRATION / CONCENTRATION			PARTIKEL/cm³ / PARTICLE/cm³	PARTIKEL/cfm / PARTICLE/cfm	
GESAMT / TOTALLY (KUMULATIV / CUMULATIVE)	115082	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	>	4,06E+06	1,15E+11
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	55737	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,3-0,5µm	1,97E+06	5,57E+10
KLASSE / RANGE (DISTRIBUTIV / DISTRIBUTIVE)	55408	PARTIKEL/cf / PARTICLE/cf	0,5-1,0µm	1,96E+06	5,54E+10

DURCHGEFÜHRTE WARTUNGS- UND REPARATURARBEITEN / EXECUTED MAINTENANCE AND REPAIR WORK			
AUSTAUSCH / REPLACEMENT	DICHTUNG / SEAL	FLOWMETER / FLOW METER	
	KOMPRESSOR / COMPRESSOR	X	SCHLAUCH / TUBE
	X VORFILTER / PRE-FILTER	X	3x GERÄTEFÜßE
WARTUNGSARBEITEN / MAINTENANCE WORK	X REINIGUNG ATOMIZER / CLEANING ATOMIZER	REINIGUNG KOMPRESSOR / CLEANING COMPRESSOR	
	SONSTIGE ARBEITEN / OTHER WORK	X	ARBEITSZEIT / WORKING TIME IN H 1

REPARATUR NOTWENDIG / REPAIRATION NEEDED

X	YES	NO
---	-----	----

KALIBRIERUNG I.O. / CALIBRATION O.K.

X	YES	NO
---	-----	----

KALIBRIERPLAKETTE ANGEBRACHT / CALIBRATION LABEL

X	YES	NO
---	-----	----

KALIBRIERUNG ORDNUNGSGEMÄß DURCHGEFÜHRT / CALIBRATION EXECUTED CORRECT

DATUM / DATE: 27.02.2026

UNTERSCHRIFT / SIGNATURE:

