

## VACUUBRAND-Geräte

### Information

Die Kalibrierungen von Vakuum-Messgeräten werden im akkreditierten Kalibrierlabor der VACUUBRAND GMBH + CO KG am Standort Wertheim durchgeführt. Das Kalibrierlabor ist von der DAkkS gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Kalibrierscheine dokumentieren somit die metrologische Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Die Vakuum-Messgeräte werden durch den direkten Vergleich mit einem Bezugsnormal nach der DIN ISO 3567:2015 von  $10^{-3}$  mbar bis 1100 mbar und nach Kundenwunsch im Messbereich von 1100 mbar bis 1300 mbar durch ein Hausverfahren kalibriert.

Für Pirani-Vakuummeter wird zusätzlich die ISO 19685:2017 und für kapazitive Membranvakuummeter die ISO 20146:2019 berücksichtigt. Zur Bestimmung der Messunsicherheit wird die ISO 27893:2011 angewendet. Das Druckmedium ist Stickstoff.

### Standardkalibrierung

Bei einer Standardkalibrierung wird der Kalibrierbereich nach der in der Betriebsanleitung des Kalibriergegenstands angegebene Messbereich kalibriert. Das gilt nur im akkreditierten Bereich von  $10^{-3}$  mbar bis 1300 mbar.

Das Kalibrierlabor verwendet dabei 5 Messpunkte pro Druckdekade an den Punkten 1, 2, 4, 6 und 8.

### Durchführung der Kalibrierdienstleistung

Der Kalibriergegenstand wird im Einlieferungszustand kalibriert.

Falls der Kalibriergegenstand nach Einschätzung des Kalibrierlabors durch eine Justage der Abgleichpunkte verbessert werden kann, wird nach der Eingangskalibrierung eine Justage vorgenommen. Anschließend wird eine Ausgangskalibrierung durchgeführt. Die Ergebnisse der Eingangs- und der Ausgangskalibrierung sowie Angaben zur Justage werden im Kalibrierschein dokumentiert.

## VACUUBRAND-Geräte

### Kalibriergegenstand

- 1 Typbezeichnung:
- 2 Seriennummer:
- 3 Einbaulage (Achse Anschlussflansch):
- 4 Justage des Kalibriergegenstandes:  Keine Justage  Kann ohne Rücksprache nach erfolgter Eingangskalibrierung durchgeführt werden.
- 5 Sprachauswahl Kalibrierschein:
- 6 Adresse im Kalibrierschein:
  
- 7 Optional: Rekalibrierungsintervall im Kalibrierschein:
- 8 Weitere Angaben für den Kalibrierschein  
z.B. Prüfmittelnummer:

Sollten Sie eine kundenspezifische Kalibrierung wünschen, füllen Sie bitte zusätzlich die nachfolgenden Punkte aus:

- 9 Gewünschter Kalibrierbereich:  
[hPa, mbar]
- 10 Angabe von Sonderpunkten:

# Reparatur – Wartung – Rücknahme – Kalibrierung

VACUUBRAND®

## Bitte beachten

Jeder Unternehmer (Betreiber) trägt die Verantwortung für die Gesundheit und Sicherheit seiner Arbeitnehmer. Sie erstreckt sich auch auf das Personal, das Reparaturen, Wartungen, Rücknahme oder Kalibrierungen ausführt. Neben dem Schutz von Mitarbeitern steht der Schutz der Umwelt vor schädlichen Einwirkungen beim Umgang mit gefährlichen bzw. gesundheitsgefährdenden Stoffen.

Die **Unbedenklichkeitsbescheinigung** dient der Information des Auftragnehmers über eine mögliche Kontamination der Geräte und bildet die Grundlage der Gefährdungsbeurteilung.

**Bei Geräten, die mit biologischen Stoffen der Risikogruppe 2 in Kontakt waren, kontaktieren Sie unbedingt den VACUUBRAND Service, bevor Sie das Gerät versenden. Diese Geräte müssen vom Anwender vor dem Versand vollständig zerlegt und gereinigt werden.**

**Versenden Sie keine Geräte, die mit biologischen Stoffen der Risikogruppe 3 oder 4 in Kontakt waren (Einstufung von biologischen Stoffen in Risikogruppen siehe Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit Biologischen Arbeitsstoffen (Biostoffverordnung - BioStoffV)).** Diese Geräte können nicht überprüft, gewartet oder repariert werden. Aufgrund des Restrisikos dürfen auch dekontaminierte Geräte, die mit biologischen Stoffen der Risikogruppe 3 oder 4 in Kontakt waren, nicht an VACUUBRAND eingesandt werden. Für Arbeiten vor Ort gelten die gleichen Bestimmungen.

## Vorgehensweise

Senden Sie eine Kopie der Unbedenklichkeitsbescheinigung vorab an VACUUBRAND.

Entfernen Sie alle Bauteile vom Gerät, die keine VACUUBRAND Originalteile sind.

Entleeren Sie das Gerät und reinigen Sie es.

Verschließen Sie alle Ein- und Auslässe des Geräts.

Versenden Sie das Gerät und informieren Sie den Spediteur.

Befestigen Sie eine Kopie der Unbedenklichkeitsbescheinigung an der Außenseite der Verpackung.

Wünschen Sie keine Reparatur?

Verschrottung und Entsorgung.

## Bemerkung

Ohne Vorliegen der vollständig ausgefüllten Unbedenklichkeitsbescheinigung ist eine Wartung, Reparatur, Rücknahme oder Kalibrierung nicht möglich. Eingesandte Geräte werden ggf. zurückgewiesen. Senden Sie eine vom Betreiber unterzeichnete Kopie der Unbedenklichkeitsbescheinigung vorab an VACUUBRAND, damit die Information vor dem Eintreffen des Geräts vorliegt. Fügen Sie das Original den Frachtpapieren bei.

VACUUBRAND übernimmt keine Haftung für fehlende oder beschädigte Bauteile, die keine Originalteile sind.

Entleeren Sie das Gerät vollständig von Betriebsmitteln und befreien Sie es von Prozessrückständen.

Verschließen Sie alle Öffnungen des Geräts luftdicht, insbesondere beim Einsatz mit gesundheitsgefährdenden Stoffen.

Verpacken Sie das Gerät sicher. Kennzeichnen Sie die Sendung vollständig. Legen Sie der Sendung die Unbedenklichkeitsbescheinigung bei. Informieren Sie den Spediteur über die Gefährlichkeit der Sendung, falls vorgeschrieben. Beachten Sie die geltenden Transportvorschriften.

Bringen Sie eine Kopie der ausgefüllten Unbedenklichkeitsbescheinigung außen am Karton an.

Sollten Sie aufgrund des Kostenvoranschlags keine Reparatur wünschen, senden wir das Gerät ggf. demontiert und kostenfrei zurück.

Das gesteigerte Umweltbewusstsein und die verschärften Vorschriften machen eine geordnete Verschrottung und Entsorgung eines nicht mehr gebrauchsfähigen Geräts zwingend erforderlich. Sie können uns ermächtigen, zu Ihren Lasten das Gerät ordnungsgemäß zu entsorgen. Andernfalls senden wir das Gerät zu Ihren Lasten zurück.

- 1 Gerätetyp:
- 2 Serien-Nr.:
- 3 Grund der Rücksendung / Fehlerbeschreibung:
  
- 4 Substanzen (Luft, Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe, biologisches Material, z. B. Bakterien, Viren), mit denen das Gerät in Kontakt kam / die gepumpt wurden:
  
- 5 Risikogruppe des verwendeten biologischen Materials:  keine  1  2\*  3\*\*  4\*\*  
\* Kontaktieren Sie unbedingt den VACUUBRAND Service, bevor Sie das Gerät versenden.  
\*\* Geräte, die Kontakt mit Risikogruppe 3 oder 4 hatten, können nicht überprüft, gewartet oder repariert werden. Aufgrund des Restrisikos dürfen auch dekontaminierte Geräte nicht an VACUUBRAND eingesandt werden.
- 6 Radioaktive Kontamination:  ja  nein
- 7 Das Gerät wurde vor der Einsendung ins Werk entleert und von möglichen Prozessrückständen gereinigt:  ja  nein  
Beschreibung der Reinigungsmethode und des Test-/Nachweisverfahrens:
  
- 8 Erforderliche Schutzmaßnahmen für Servicepersonal:

## Rechtsverbindliche Erklärung des Betreiberunternehmens

Wir versichern, dass

- alle Substanzen, mit denen das oben genannte Gerät in Berührung kam, unter Abschnitt 4 aufgelistet sind
- die Reinigung, sofern durchgeführt, durch eine entsprechend autorisierte und qualifizierte Fachperson ausgeführt wurde
- alle anwendbaren Maßnahmen, die unter „Reparatur - Wartung - Rücknahme - Kalibrierung“ genannt wurden, eingehalten wurden
- soweit das für den Rücktransport vorgesehene Produkt mit Gefahrstoffen kontaminiert ist, die für den Rücktransport von Gefahrgut geltenden Transportvorschriften (insbesondere Verpackungsvorschriften) eingehalten wurden
- alle Angaben in dieser Unbedenklichkeitsbescheinigung wahr, spezifisch und vollständig sind.

**Für Sach- und Personenschäden, die aufgrund von nicht wahrheitsgemäßen, unspezifischen, unvollständigen oder unterlassenen Angaben in dieser Unbedenklichkeitserklärung entstehen, haftet der Absender und stellt VACUUBRAND im entsprechenden Umfang von möglichen Schadenersatzansprüchen Dritter frei. Es ist uns bekannt, dass wir gegenüber Dritten sowie Mitarbeitern der VACUUBRAND, die mit der Handhabung / Reparatur des Gerätes betraut sind, gemäß § 823 BGB auch direkt haften.**

Name:	Firma:
Datum:	Position:
E-Mail:	Firmenstempel: (optional)
Telefonnummer:	
Unterschrift oder digitale Signatur:	