

# Technische Information

## Raman Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit



## Inhaltsverzeichnis

### **Arbeitsweise und Systemaufbau .....3**

Inhalt des Raman Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits. 3

Rxn-46 Kalibrierzelle ..... 3

Rxn-46 Verifizierungszelle ..... 3

Temperaturanzeige..... 3

Spritze und Spitzen ..... 3

Layout..... 4

### **Spezifikationen ..... 5**

Abmessungen: Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit..... 5

Abmessungen: Rxn-46 Kalibrierzelle ..... 5

Abmessungen: Rxn-46 Verifizierungszelle ..... 6

Allgemeine Spezifikationen ..... 6

## Arbeitsweise und Systemaufbau

**Inhalt des Raman Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits** Das Raman Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit enthält die gesamte notwendige Hardware zur Kalibrierung und Verifizierung der Kalibrierung der Rxn-46-Sonde.

Inhalt des Kits:

Hardware	Beschreibung
Rxn-46 Kalibrierzelle	Zubehör zur Kalibrierung der Sonde
Rxn-46 Verifizierungszelle	Zubehör zur Verifizierung der Systemleistung anhand der Kalibrierung
Temperaturanzeige	Wird an die Rxn-46 Kalibrierzelle angeschlossen, um die Gerätetemperatur anzuzeigen
Flash-Laufwerk mit Kalibrierdateien	Flash-Laufwerk, das die notwendigen Kalibrierdateien enthält
Spritze	Zur Wartung der Rxn-46 Verifizierungszelle
Spitzen für Spritze (2)	Zur Wartung der Rxn-46 Verifizierungszelle
Linsenreinigungstücher	Zur Reinigung der optischen Fläche der Rxn-46 Kalibrier- oder -Verifizierungszelle

**Rxn-46 Kalibrierzelle** Die Rxn-46 Kalibrierzelle dient zur Standardisierung von Raman-Instrumenten und Analysatoren, um präzise Messungen der spektralen Intensität zu liefern. Wenn sie zusammen mit dem empfohlenen Kalibrierprotokoll verwendet wird, stellt die Kalibrierzelle sicher, dass verschiedene Instrumente ähnliche Spektren erzeugen, wenn sie eine vorgegebene Probe messen. Die Rxn-46 Kalibrierzelle wurde spezifisch für die Verwendung mit von Endress+Hauser hergestellten Raman-Geräten und -Analysatoren entwickelt.

**Rxn-46 Verifizierungszelle** Die Rxn-46 Verifizierungszelle dient dazu, die Kalibrierergebnisse mithilfe einer Standardreferenzprobe zu verifizieren. Bei der Verifizierungsprobe, die im Lieferumfang enthalten und für die Verwendung mit dem Multi-Optik-Verifizierungszubehör erforderlich ist, handelt es sich um 70%iges Isopropanol (IPA).

**Temperaturanzeige** Zusammen mit dem Kit wird eine Temperaturanzeige mit der empfohlenen Präzision und Genauigkeit geliefert, die an den Sensor zur Temperaturmessung angeschlossen wird, der in der Rxn-46 Kalibrierzelle enthalten ist. Die Zelltemperatur wird während der Kalibrierung des Raman-Analysators in die Raman RunTime-Software eingegeben. Hierzu ist ein Raman-Analysator mit integrierter Raman RunTime 6.2.2+ Software erforderlich.

**Spritze und Spitzen** Im Kit ist eine Spritze mit Luer-Lock-Spitzen (2) zur Wartung der Rxn-46 Verifizierungszelle enthalten. Für eine Wartungsanleitung siehe *Raman Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit Betriebsanleitung (BA02324C)*.

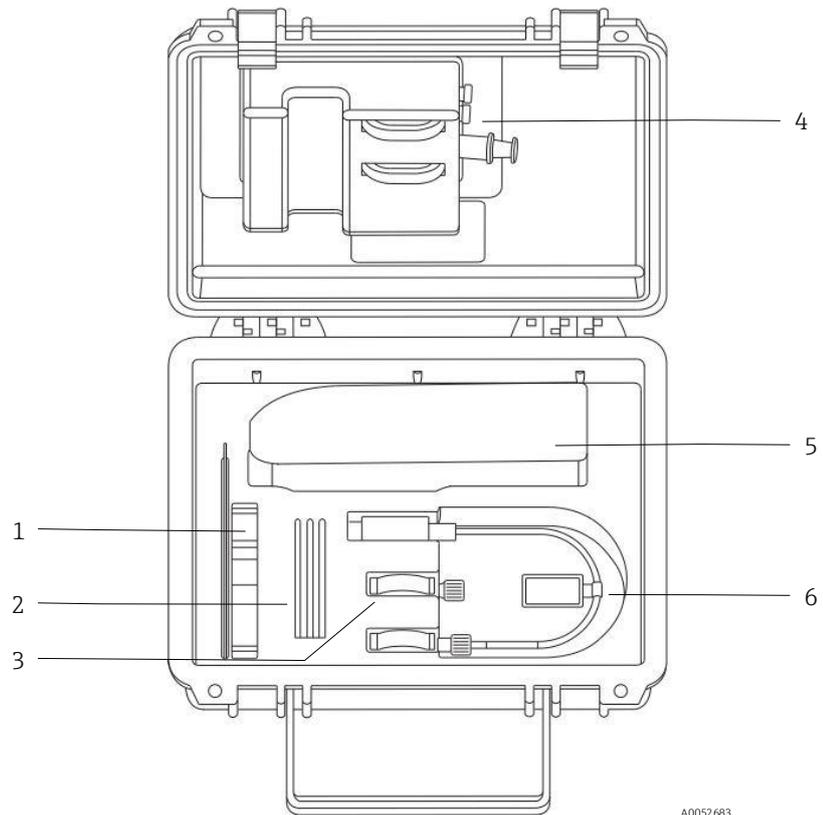
**Layout**

Nachfolgend sind eine Außen- und Innenansicht des Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits dargestellt.



A0052635

Abbildung 1. Außenansicht des Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits



A0052683

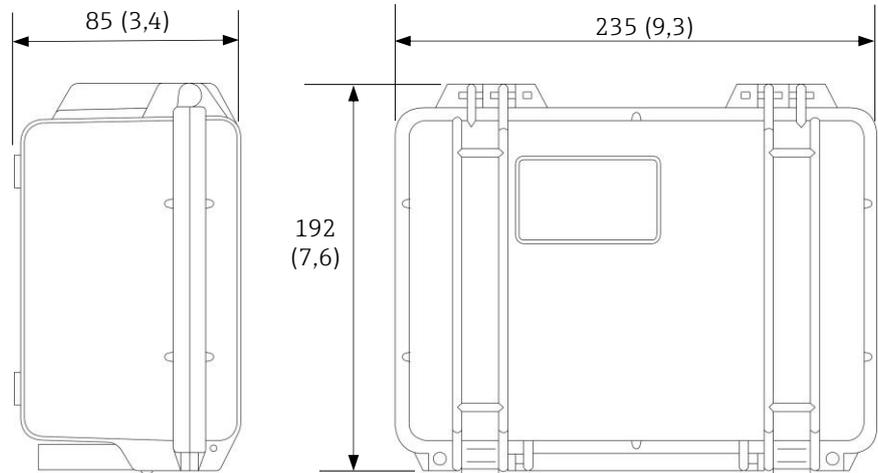
Abbildung 2. Innenansicht des Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits

Pos.	Beschreibung
1	Flash-Laufwerk
2	Linsentücher
3	Rxn-46 Verifizierungszelle
4	Spritze und Spitzen
5	Temperaturanzeige
6	Rxn-46 Kalibrierzelle und Anschluss des Temperatursensors

## Spezifikationen

**Abmessungen:  
Rxn-46 Kalibrier- und  
Verifizierungskit**

Nachfolgend sind die Abmessungen des Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskits aufgeführt.

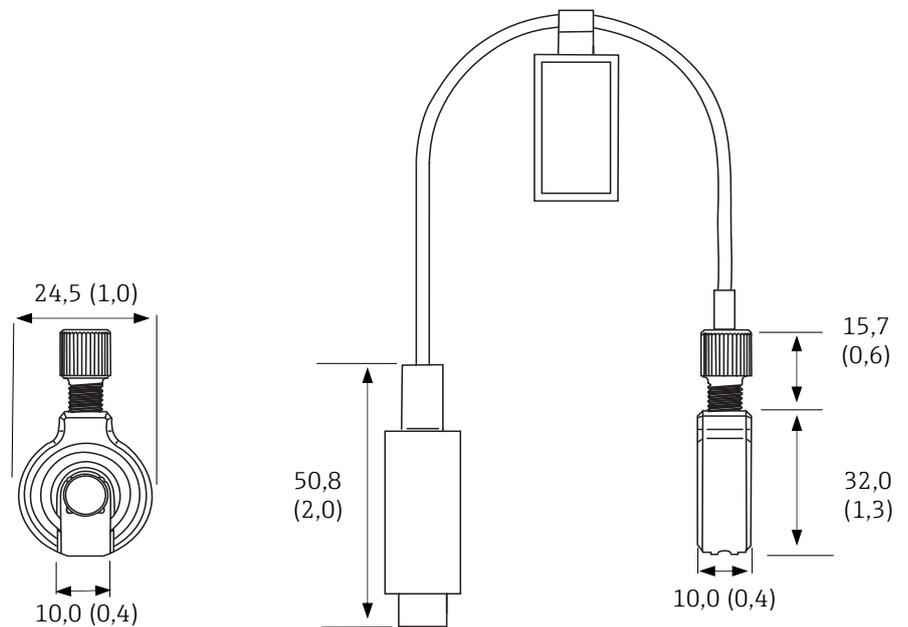


A0052649

Abbildung 3. Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit. Abmessungen: mm (in)

**Abmessungen:  
Rxn-46 Kalibrierzelle**

Nachfolgend sind die Abmessungen der Rxn-46 Kalibrierzelle dargestellt.



A0054792

Abbildung 4. Rxn-46 Kalibrierzelle. Abmessungen: mm (in)

### Abmessungen: Rxn-46 Verifizierungszelle

Nachfolgend sind die Abmessungen der Rxn-46 Verifizierungszelle dargestellt.

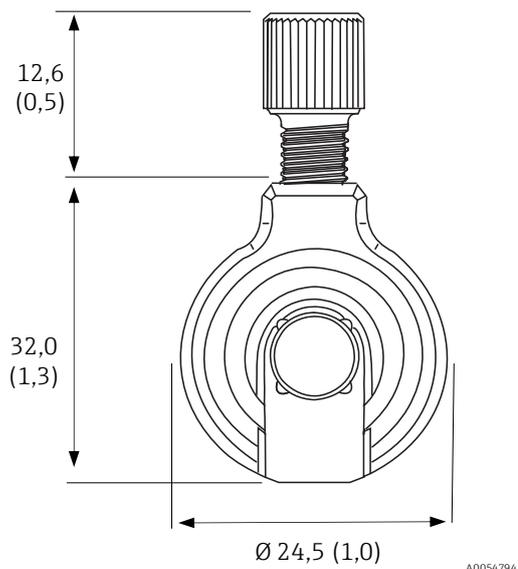


Abbildung 5. Rxn-46 Verifizierungszelle. Abmessungen: mm (in)

### Allgemeine Spezifikationen

Nachfolgend sind zusätzliche Spezifikationen für das Rxn-46 Kalibrier- und Verifizierungskit aufgeführt.

Pos.	Beschreibung
Spektralintensitätsreferenz	Bezugsnormal für Kalibrierung (CRS)
Spektraler Bereich Datendatei	CRS-785: 790,7...1 074,5 nm
Wiederholpräzision der	< $\pm 2$ %
Langfristige spektrale Unsicherheit insgesamt (bei beliebiger Wellenlänge)	CRS-785: $\pm 6.05$ %
Gewicht Kalibrierkit	1,5 kg (3,3 lbs)
IP-Schutzklasse	IP20
Betriebsbedingungen	0...40 °C (32...104 °F) < 80 % Feuchte, keine Kondensatbildung
Empfohlene Lagerungsbedingungen	-15...50 °C (5...122 °F) < 80 % Feuchte, keine Kondensatbildung

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---