

# EXPANDED BEAM - REINIGUNG- UND SICHERHEITSHINWEISE



Abbildung 1.

## 1. EINLEITUNG

Diese Anleitung beschreibt das Reinigungsverfahren für den Steckverbinder mit expandiertem Strahl der die optische Schnittstelle (Steckfläche, Linsen für den optischen Pfad, EB-Einsatz und Ausrichtungsmerkmale) umfasst. Diese Steckverbinder sind berührungslos; daher führt ein Einstecken des Steckverbinders ohne vorherige Reinigung in der Regel nicht zu dauerhaften Schäden an der optischen Schnittstelle.

## 2. BESCHREIBUNG

Für eine optimale Leistung des Steckers ist es wichtig, dass die optische Schnittstelle des Steckers sauber und trocken ist.

Die optische Schnittstelle des Steckers sollte gereinigt werden, wenn sie berührt oder anderweitig mit Schmutz, Ölen, Fett oder Feuchtigkeit verunreinigt wurde. Ein Mikroskop ist für das Reinigungsverfahren nicht erforderlich.

### NOTE



**HINWEIS:** Die Reinigung der optischen Linsen ist ähnlich wie die Reinigung von Brillengläsern.

### CAUTION



Um Kratzer auf den optischen Linsen zu vermeiden, üben Sie beim Abwischen nur leichten Druck aus.

### DANGER



Um Verletzungen zu vermeiden, schauen Sie NIEMALS in das Ende von angeschlossenen oder nicht angeschlossenen optischen Fasern. Laserstrahlung ist unsichtbar, kann aber das Augengewebe schädigen.

## 3. REINIGUNGSVERFAHREN

Die folgenden Materialien werden für das Reinigungsverfahren empfohlen. Beachten Sie die mit den Materialien verpackten Sicherheitsrichtlinien.

- Frischwasser
- Spülmittel
- Reinigungstuch
- Saubere, trockene Luft
- Faseroptik-Reinigungsflüssigkeit (POC3M)

Reinigen Sie den Stecker wie folgt:

1. Wenn der Stecker mit übermäßigem Schmutz und Ablagerungen bedeckt ist, waschen Sie den Stecker mit frischem Wasser ab. Wenn Öl oder Fett vorhanden ist, waschen Sie den Stecker mit Spülmittel, Waschmittel und frischem Wasser. Mit frischem Wasser abspülen. Bei Verwendung in Salzwasser spülen Sie den Stecker nach nach jedem Kontakt mit Süßwasser ab
2. Entfernen Sie die Schutzkappe vom Anschluss, um die optische Schnittstelle freizulegen. Dann:
  - a. Wenn die optische Schnittstelle relativ sauber erscheint, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
  - b. Wenn die optische Schnittstelle mit überschüssigem Schmutz, Öl oder Fett verunreinigt ist, waschen Sie die optische Schnittstelle einschließlich des Führungsstifts und des Führungsstiftlochs mit Spülmittel, Süßwasser und kleinen Tuffern ab, bis sie sauber ist. Siehe Abbildung 1. Spülen Sie mit frischem Wasser nach. Trocknen Sie mit sauberer, trockener Luft.
3. Befeuchten Sie die Spitze eines großen Tuffers mit der Glasfaser-Reinigungsflüssigkeit (POC3M) und wischen Sie dann mit einer Hin- und Her- oder Wirbelbewegung den/ die Führungsstift(e), die optischen Linsen, den Überstand im Inneren des EB-Einsatzes, alle freiliegenden Gewinde und ggf. die vordere Dichtung ab. Siehe Abbildung 1.
4. Befeuchten Sie die Spitze eines kleinen Tuffers mit der Fiber Optic Clening Flüssigkeit (POC3M) und wischen Sie dann mit einer Hin- und Her- oder Wirbelbewegung über das Führungsstiftloch. Siehe Abbildung 1.

## 4. AUSTAUSCH UND REPARATUR

Benutzen Sie KEINE beschädigten oder defekten Komponenten.

Versuchen Sie NICHT, die Crimphalterung, die Crimphülse oder die Ferrulenbaugruppe durch Entfernen der Faser wiederzuverwenden.