

## 9054 Steckermontage pH-Messung

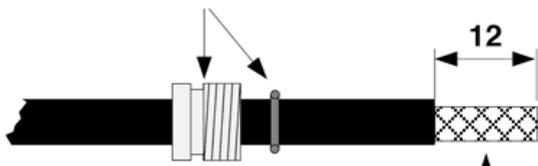
Die Montage des Steckers auf das 9060/9061 -Koaxial-Kabel muss mit größter Sorgfalt ausgeführt werden. Die pH/Redox-Messung bedingt extrem hohe Isolationswiderstände zwischen innerer Adern und Schirmgeflecht. Eindringene Feuchtigkeit innerhalb der Stecker können die Messung stark verfälschen bzw. zum Totalausfall der Messung führen.

Beachten: Entsteht innerhalb eines Steckers ein Kurzschluss zeigt das Messgerät immer fälschlicherweise pH 7 (0 mV)

**Tipp: Vor Beginn der Steckermontage sollte geprüft werden, ob vielleicht eines oder beide Kabelenden zuerst durch eine bau- oder geräteseitige Kabelverschraubungen geschoben werden muss.**

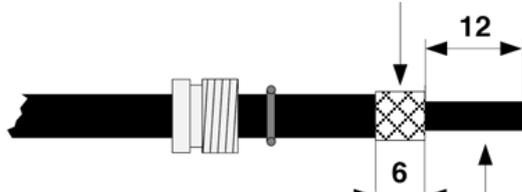
### 9060 Kabel auf Stecker montieren

① weißes Druckstück und kleinen O-Ring auf das Kabel aufstecken



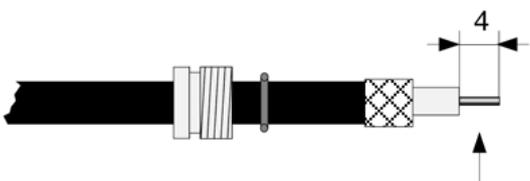
äußeren Kabelmantel 12 mm lang abisolieren

② freigelegten Schirm zurückfalten und auf 6 mm Länge abschneiden

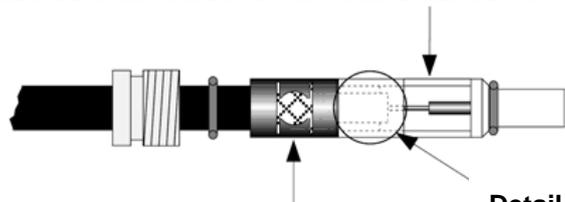


freigelegte schwarze Isolationsfolie entfernen

③ innere Isolation auf 4mm Länge entfernen



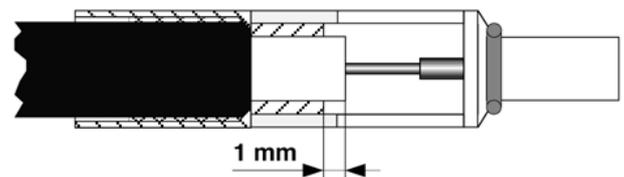
④ freigelegte Ader verzinnen, das innere Steckerteil auf das Kabel aufstecken und die Ader an Steckerkontakt anlöten



Detail A

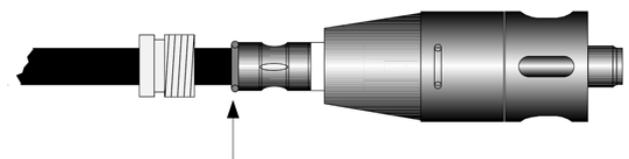
Metallhülse mit einem Werkzeug (Zange) vorsichtig auf den Kabelschirm quetschen

### Detail A



Um ein extrem hohes Isolationsvermögen sicherzustellen und um Schwierigkeiten bei evtl. eindringender Feuchte zu vermeiden, muss die innere Isolation 1 mm über die innere Isolation überstehen.

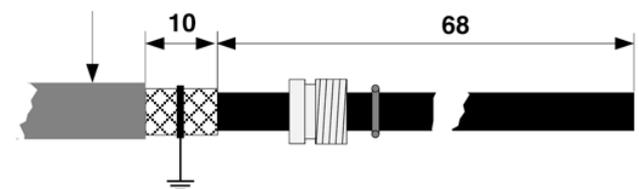
⑤



Falls der Schirm etwas über die Metallhülse übersteht, muss dieser vorsichtig abgeschnitten werden.

O-Ring bis zur Metallhülse schieben, Kontaktteil in die Steckerhülse einschieben, weißes Druckstück einschrauben und festziehen

### 9061 Tri-Axial-Kabel



Beim Tri-Axial-Kabel ist zusätzlich zum oben gezeigten Kabelaufbau ein weiterer Schirm und ein weiterer äußerer Isolationsmantel vorhanden.

Auf der Seite des pH-Messgeräts (BAMOPHOX) wird der zweite Schirm außerhalb des Steckers mit der Erde verbunden. Dazu wird die äußere Isolation auf einer Länge von 78mm (=10+68 mm) entfernt und der freigelegte Schirm dann auf 10mm abgeschnitten. Die Montage des Steckers erfolgt dann wie oben gezeigt.

Auf der Seite zur pH-Sonde wird der äußere Mantel auf einer Länge von 68 mm entfernt, der Schirm darf auf dieser Seite nicht mit Erde verbunden werden.