

AUSTAUSCH DER SENSOR-CUBE-MESSZELLE

Zum Austausch der pH-Messzelle eines Sensor-Cubes MS01, der Chlor-Messzelle eines Sensor-Cubes MS02 oder der ORP-Messzelle eines Sensor-Cubes MS04 sind die folgenden Schritte auszuführen.

Schritt 1: Benötigtes Arbeitsmaterial vorbereiten

- ein sauberer und trockener Arbeitsplatz,
- saugfähiges Papier,
- eine Spritze mit runder Spitze von 2 mm,
- ein 2,5-mm-Sechskantschlüssel,
- ein Erdungsarmband,
- ein sauberes, trockenes Tuch oder ein Wattestäbchen,
- einer der folgenden Ersatzteilsätze. Siehe [Tabelle 1](#).

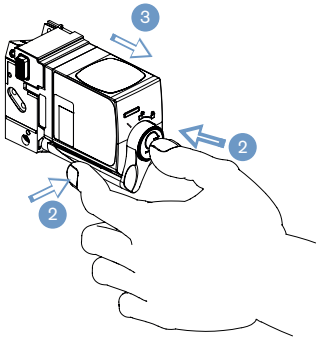
Tabelle 1: Ersatzteilsätze


Ersatzteilsatz	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 pH-Messzelle ▪ 1 schwarze Dichtung ▪ 1 Gummi-Elastomer-Element 	568038
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Chlor-Messzelle ▪ 1 schwarze Dichtung ▪ 1 Gummi-Elastomer-Element 	568040
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 ORP-Messzelle ▪ 1 schwarze Dichtung ▪ 1 Gummi-Elastomer-Element 	568039

Schritt 2: Sensor-Cube von der Backplane abnehmen

→ Unbedingt an einem trockenen und sauberen Platz arbeiten.

→ Bevor der letzte Sensor-Cube von seiner Backplane abgenommen wird, muss die Fluidzirkulation in der Backplane unterbrochen werden, damit keine Flüssigkeitsschläge im System auftreten.



1. Etwas saugfähiges Papier bereitlegen.
2. Den Drucktaster am Sensor-Cube drücken und den Bajonetthebel nach rechts in die entriegelte Position  drehen.
3. Den Sensor-Cube herausziehen und von der Backplane abnehmen.
4. Den Sensor-Cube auf saugfähigem Papier ablegen.

We reserve the right to make technical changes without notice.
Sous réserve de modifications techniques.
Technische Änderungen vorbehalten.

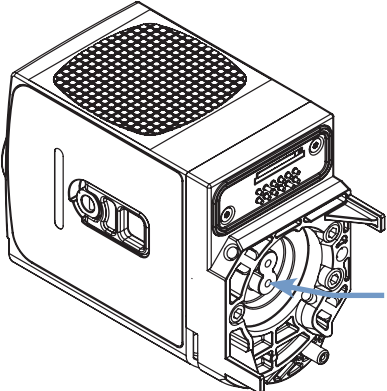
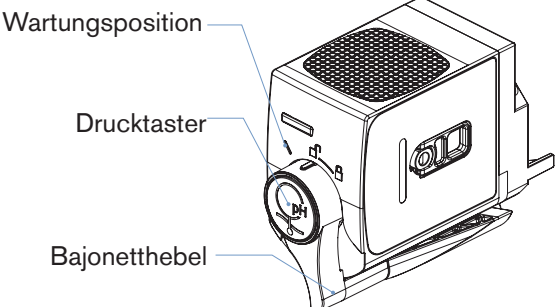
 <p>Fluidanschluss auf der Seite des Bajonethebels mit Luft spülen</p>	<p>5. Mit einer Spritze Luft in den Fluidanschluss auf der Seite des Bajonethebels einspritzen. Die Luft spült Flüssigkeitsreste heraus.</p>
 <p>Wartungsposition Drucktaster Bajonethebel</p>	<p>6. Den Drucktaster drücken und den Bajonethebel in die Wartungsposition drehen.</p>

Bild 1: Abnehmen des Sensor-Cubes von der Backplane

Schritt 3: Messzelle entfernen

→ Unbedingt an einem trockenen und sauberen Platz arbeiten.

HINWEIS

Elektrostatisch gefährdete Bauelemente / Komponenten

- ▶ Das Produkt enthält elektronische Bauelemente, die gegen elektrostatische Entladungen empfindlich reagieren. Berührung mit elektrostatisch aufgeladenen Personen oder Gegenständen gefährdet diese Bauelemente. Im schlimmsten Fall werden sie sofort zerstört oder fallen nach der Inbetriebnahme aus.
- ▶ Die Anforderungen nach EN 61340-5-1 beachten, um die Möglichkeit eines Schadens durch schlagartige elektrostatische Entladung zu minimieren bzw. zu vermeiden.

 <p>Schrauben M2,5</p>	<p>1. Beim Umgang mit der Messzelle oder sonstigen Elektronikkomponenten ein an die Erde angeschlossenes Erdungsarmband tragen.</p> <p>2. Die 2 Schrauben M2,5 mit dem 2,5-mm-Sechskantschlüssel lösen und den Deckel abnehmen.</p>
	<p>3. Den Deckel mit den Schrauben M2,5 und der Dichtung des Deckels an einem sicheren und trockenen Ort aufbewahren. Falls im Deckel Flüssigkeit vorhanden ist, den Deckel trocknen.</p>


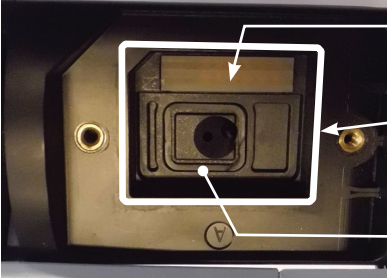

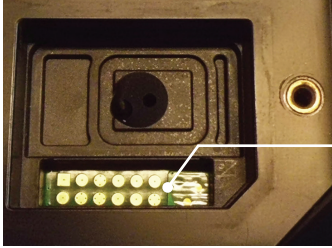
	<p>4. Die Messzelle vorsichtig mit den Fingern herausnehmen. Darauf achten, dass das Messzellengehäuse dabei nicht beschädigt wird.</p>
 <p>Gummi-Elastomer-Element Messzellengehäuse Schwarze Dichtung</p>	<p>5. Die schwarze Dichtung entfernen. 6. Falls im Messzellengehäuse Flüssigkeit vorhanden ist, das Gehäuse mit saugfähigem Papier trocknen.</p>
	<p>7. Das Gummi-Elastomer-Element herausnehmen. Zum Herausnehmen des Gummi-Elastomer-Elements gegebenenfalls einen kleinen flachen Schraubendreher zu Hilfe nehmen. Darauf achten, dass das Messzellengehäuse oder die elektrische Kontakte hinter dem Gummi-Elastomer-Element dabei nicht beschädigt wird. 8. Das alte Gummi-Elastomer-Element, die alte schwarze Dichtung und die alte Messzelle umweltgerecht entsorgen.</p>
 <p>Elektrische Kontakte</p>	<p>9. Falls die elektrische Kontakte hinter dem Gummi-Elastomer-Element Korrosionsspuren aufweist, bitte Bürkert kontaktieren.</p>

Bild 2: Entfernen der Messzelle

Schritt 4: Messzelle austauschen

- Unbedingt an einem trockenen und sauberen Platz arbeiten.
- Beim Umgang mit der Messzelle oder sonstigen Elektronikkomponenten ein an die Erde angeschlossenes Erdungsarmband tragen.
- Sicherstellen, dass es sich um die richtige Messzelle handelt. Siehe [Tabelle 1](#).

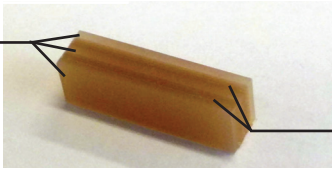
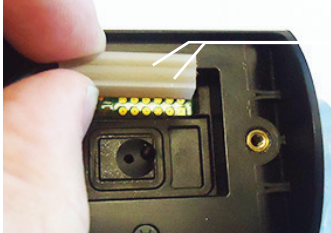
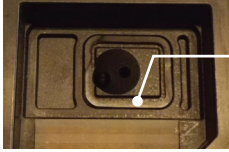

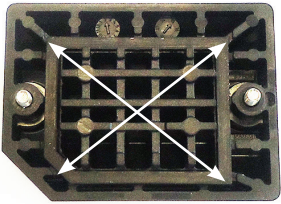
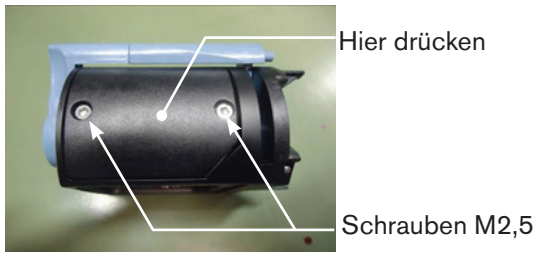
	<p>Das Gummi-Elastomer-Element besteht aus 3 Isolierschichten im Wechsel mit 2 leitende Schichten.</p>
	<p>Das neue Gummi-Elastomer-Element einsetzen. Darauf achten, dass das Gummi-Elastomer-Element nicht verunreinigt oder verkratzt wird. Sicherstellen, dass die leitende Schichten richtig ausgerichtet sind (siehe nebenstehende Abbildung).</p>
	<p>10. Die neue schwarze Dichtung einsetzen. Die schwarze Dichtung nicht schmieren.</p>
	<p>11. Die Messzelle vorsichtig einsetzen. Die elektrischen Kontakte der Messzelle müssen die leitende Schichten des Gummi-Elastomer-Elements berühren.</p>

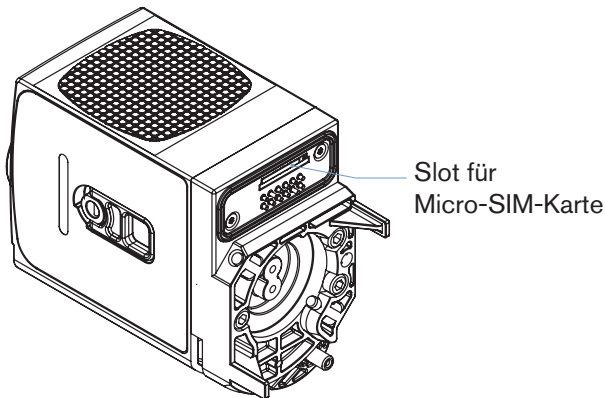
Bild 3: Austausch des Gummi-Elastomer-Elements, der schwarzen Dichtung und der Messzelle im Sensor-Cube

Schritt 5: Deckel anschrauben

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falls im Deckel Flüssigkeit vorhanden ist, den Deckel trocknen. 2. Sicherstellen, dass die Dichtung des Deckels nicht beschädigt ist. Falls die Dichtung des Deckels beschädigt ist, bitte Bürkert kontaktieren. Die Dichtung des Deckels nicht schmieren. 3. Die Dichtung wie abgebildet am Deckel anbringen.
---	---

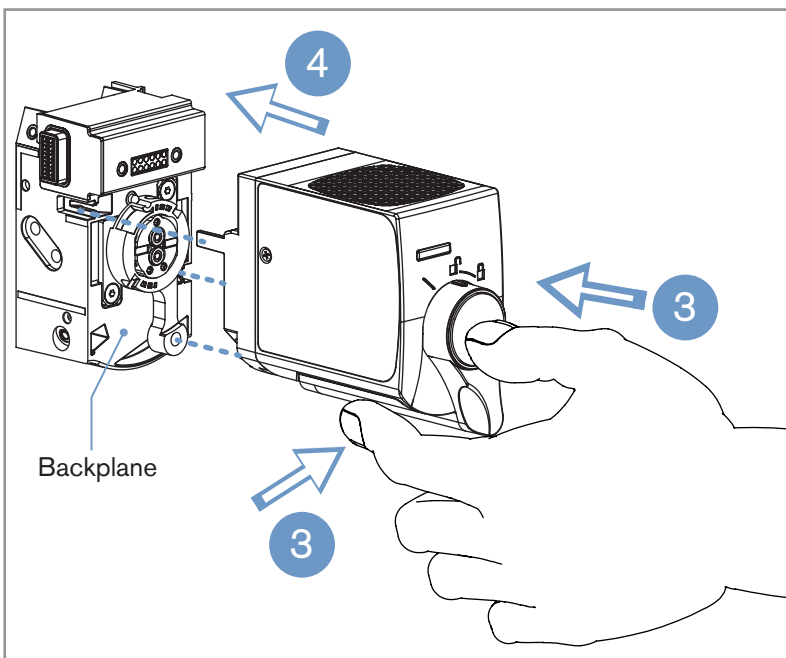


4. Den Deckel auf den Sensor-Cube aufsetzen.
5. Zum Halten des Deckels, mit dem Daumen auf die Deckelmitte drücken.
6. Mit einem 2,5-mm-Sechskantschlüssel die zwei Schrauben M2,5 mit einem Drehmoment von 0,8 Nm (0,59 ft·lbf) festziehen.



7. Sicherstellen, dass sich die eventuell vorhandene Micro-SIM-Karte des Sensor-Cubes noch an ihrem Platz befindet.

Schritt 6: Sensor-Cube an einer Sensor-Cube-Backplane anbringen





1. Die Oberfläche der Backplane, die mit dem Sensor-Cube in Berührung stehen wird, trocknen.
2. Die Oberfläche des Sensor-Cubes trocknen.
3. Bei gedrücktem Drucktaster den Bajonetthebel von der Wartungsposition in die entriegelte Position drehen, .
4. Die 2 Adapterstifte in die entsprechenden Löcher einführen und dann den Sensor-Cube in die Backplane stecken.
5. Bei gedrücktem Drucktaster den Bajonetthebel in die verriegelte Position drehen, .

Bild 4: Anbringen eines Sensor-Cubes an der Backplane des Systems

Schritt 7: Sensor-Cube einstellen

Nach Austausch der Messzelle kann die Status-LED des Sensor-Cubes folgende Farben haben:

- GRÜN: Der Sensor-Cube funktioniert einwandfrei.


→ Den Sensor-Cube kalibrieren. Siehe Bedienungsanleitung des jeweiligen Sensor-Cubes.

- BLAU: Eine Wartungsarbeit ist fällig. In diesem Fall ist folgendermaßen vorzugehen:



Die Vorgehensweise ist für ein System vom Typ 8905 mit Touchscreen beschrieben.

Siehe Bedienungsanleitung Typ ME21 Display-Software, die unter www.burkert.com zur Verfügung steht.

1. Als **Erweiterter Benutzer** oder als **Installateur** anmelden.
2. Zum Anzeigen der ausgegebenen Meldungen  antippen.
3. Wenn die Meldung **Die Zelle mit dem Sensor im Wartungsmenü verbinden** angezeigt wird, zum Menü **Wartung** gehen.

Falls eine andere Meldung angezeigt wird, bitte Bürkert kontaktieren.

4. **Sensor Zelle verbinden** auswählen.
Es erscheint die Meldung **Wollen Sie die Zelle mit dem Sensor verbinden?**
5. Zum Bestätigen **Weiter** antippen.
Es erscheint die Meldung **Gerät startet neu ...**.
6. Zum Bestätigen **Fertigstellen** antippen.
Der Sensor-Cube startet neu.
7. Bei GRÜN leuchtender Status-LED des Sensor-Cubes den Sensor-Cube kalibrieren.
Siehe Bedienungsanleitung des jeweiligen Sensor-Cubes.
 Der neue Sensor-Cube ist betriebsbereit.

Falls die Status-LED des Sensor-Cubes NICHT GRÜN leuchtet, bitte Bürkert kontaktieren.