

# Bedienungsanleitung Milli-Q® IQ Element



# Inhaltsverzeichnis

<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>1</b>
Identifizierung des Systems	1
Verwendungszweck	1
Komponenten des Milli-Q® IQ Element Systems	2
Fließschema	3
<b>KURZANLEITUNG</b>	<b>5</b>
Navigation der Bildschirmschnittstelle	5
Entnahme von Reinstwasser	6
Entnahmevericht	8
<b>WARTUNG UND EINSTELLUNGEN</b>	<b>9</b>
Milli-Q® IQ Element Systemeinstellungen	9
Abbau des Verteildrucks	9
Standardverfahren für den Austausch des Verbrauchsmaterials	10
Entfernung der Luft aus der IPAK Quanta ICP® Kartusche	16
Symbole	17
<b>ANFORDERUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN</b>	<b>18</b>
Systemspezifikationen	18
Abmessungen und Gewicht	19
Bestellinformationen	20
<b>RECHTLICHE HINWEISE &amp; GARANTIE</b>	<b>21</b>

## EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch!

Wir bedanken uns für Ihren Kauf eines Milli-Q® IQ Element Systems.

Dieses System sollte von einem qualifizierten Servicetechniker installiert werden, der Zugriff auf relevante Installationsanleitungen hat.

Dieses Benutzerhandbuch ist eine Anleitung für den normalen Betrieb und die Wartung eines Milli-Q® IQ Element Systems. Wir empfehlen dringend, dieses Handbuch vor der Anwendung des Systems zu lesen und sich mit dem Inhalt vertraut zu machen.

### Identifizierung des Systems

System	Bestellnummer	Spannung	Stromfrequenz
Milli-Q® IQ Element System	ZIQELEMTO	-	-

Das System wird durch ein Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 System oder Milli-Q® IQ 7000 System elektrisch betrieben und hydraulisch gespeist und arbeitet bei 100-240 V und 50-60 Hz.

Herstellungswerk:

Millipore SAS, 67120 Molsheim, Frankreich

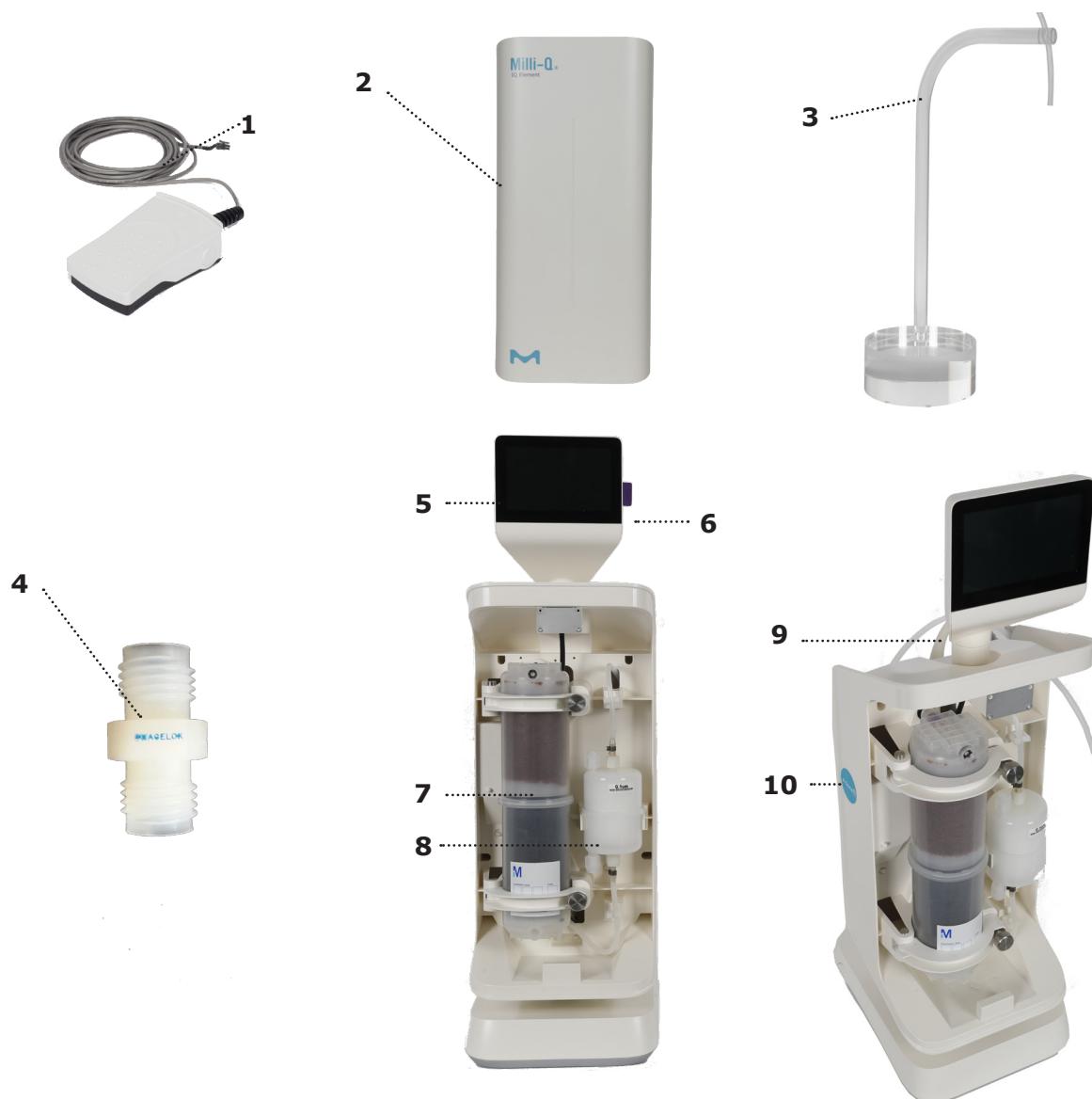
Falls Sie weitere Informationen über Ihr Milli-Q® System wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter oder besuchen Sie unsere Website: [www.sigmaldrich.com](http://www.sigmaldrich.com) (Nordamerika) oder [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com) (alle anderen Länder).

### Verwendungszweck

Wir geben keine Gewährleistung für dieses Produkt für spezifische Anwendungen. Der Endbenutzer haftet für die Folgen der Verwendung des Wassers und muss selbst bestimmen, ob die Qualität des produzierten Wassers seinen Erwartungen sowie geltenden Normen oder gesetzlichen Vorschriften entspricht.

*Dieses System ist nicht zur Erzeugung von Wasser für folgende Zwecke vorgesehen: Wasser zur Injektion oder Dialyse, steriles Wasser zur Spülung oder Injektion, bakteriostatisches Wasser zur Injektion, steriles Reinwasser in Behältern und steriles Wasser zur Injektion in Behältern oder zur Einnahme. Dieses System ist nicht zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen gemäß der ATEX-Richtlinie (Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen) vorgesehen. Das System ist außerdem nicht zur Verwendung als Medizingerät oder In-vitro-Gerät vorgesehen.*

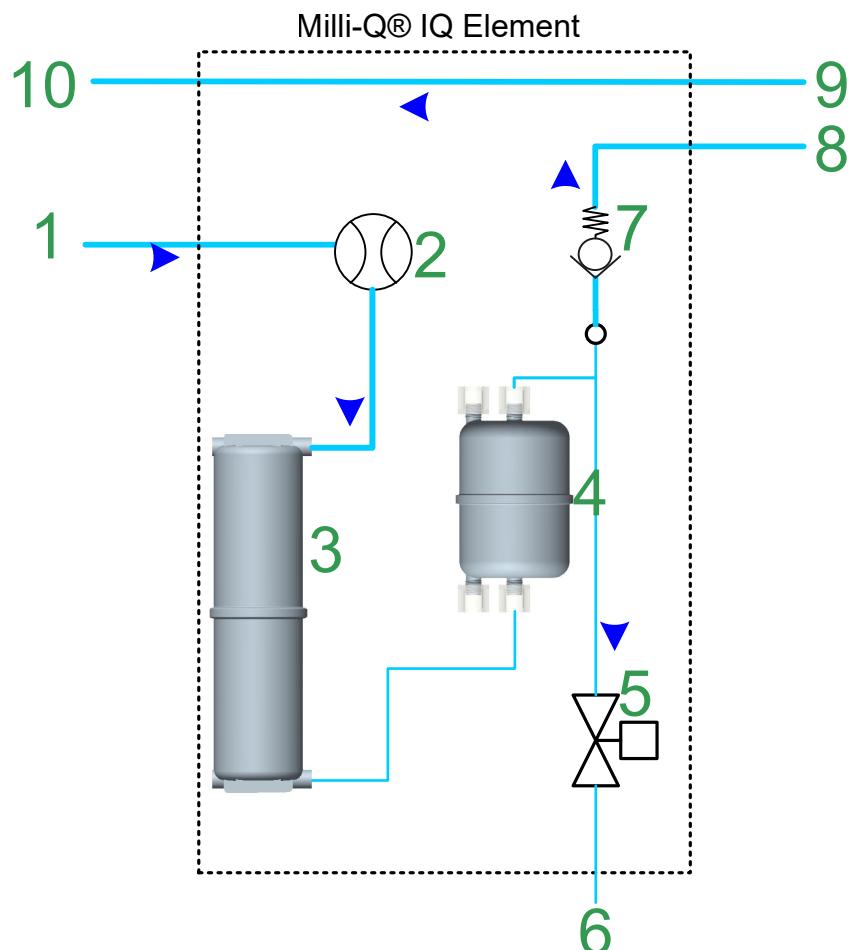
## Komponenten des Milli-Q® IQ Element Systems



<b>1</b>	Fußpedal	<b>6</b>	USB-Port
<b>2</b>	Vordere Abdeckung des Milli-Q® IQ Element Systems	<b>7</b>	IPAK Quanta ICP®
<b>3</b>	Entnahmeschlauchhalterung	<b>8</b>	Optimizer LW™ Endfilter
<b>4</b>	Optimizer Bypass	<b>9</b>	Produktwasserschlauch des Milli-Q® IQ Element Systems
<b>5</b>	Bildschirm des Milli-Q® IQ Element Systems	<b>10</b>	e-Sure-Etikettenleser

## Fließschema

### Fließschema des Milli-Q® IQ Element Systems:

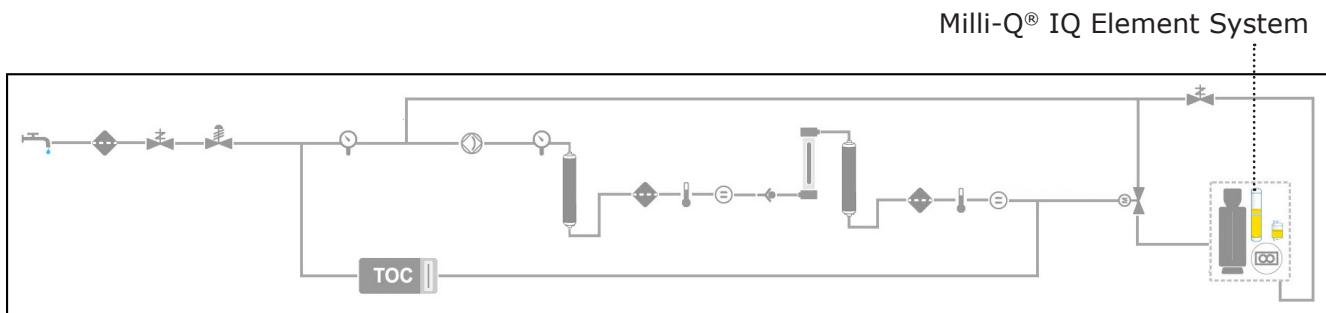


<b>1</b>	Verbindung vom Milli-Q® IQ 7000 oder Milli-Q® 7003/7005/7010/7015 System zum Milli-Q® IQ Element System	<b>6</b>	Produktwasserschlauch des Milli-Q® IQ Element Systems
<b>2</b>	Durchflussmesser	<b>7</b>	Rückschlagventil
<b>3</b>	IPAK Quanta ICP®	<b>8</b>	Verbindung vom Milli-Q® IQ Element System zu einer potenziellen Q-POD® Einheit
<b>4</b>	Optimizer LW™ Endfilter	<b>9</b>	Verbindung von einer potenziellen Q-POD® Einheit zurück zum Milli-Q® IQ Element System
<b>5</b>	2-Wege-Magnetventil	<b>10</b>	Verbindung vom Milli-Q® IQ Element System zurück zum Milli-Q® 7000 oder Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 System

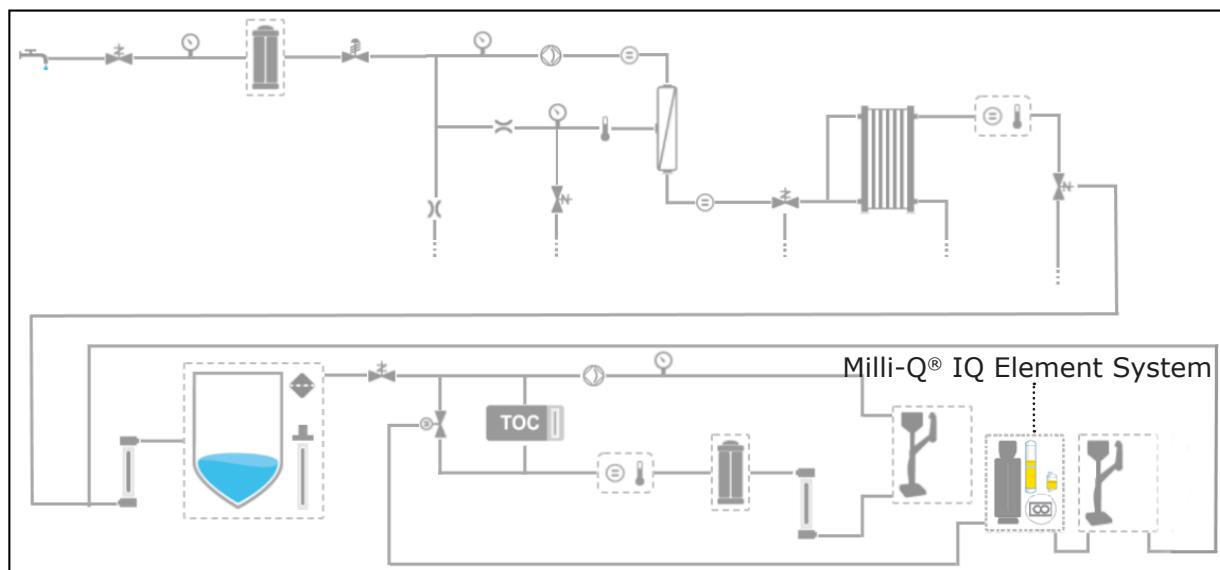
Hinweis: Wenn keine Q-POD® Einheit installiert ist, wird 8 direkt mit 10 verbunden und 9 existiert nicht.

## Position des Milli-Q® IQ Element Systems in der Wasseraufbereitungskette

Wenn das Milli-Q® IQ Element System an ein Milli-Q® IQ 7000 System angeschlossen ist:



Wenn das Milli-Q® IQ Element System an ein Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 System angeschlossen ist:



Das Milli-Q® IQ Element System befindet sich auf der Verteilseite der Wasseraufbereitungskette.

Ungeachtet des Systems, an welches das Milli-Q® IQ Element System angeschlossen ist, kann eine Q-POD® Einheit nach dem Milli-Q® IQ Element System zur Erzeugung von Reinstwasser installiert werden. Das Milli-Q® IQ Element System muss an der ersten POD-Position der Reinstwasserkette installiert werden.

# KURZANLEITUNG

## Navigation der Bildschirmschnittstelle

### STARTBILDSCHIRM



### Startbildschirm

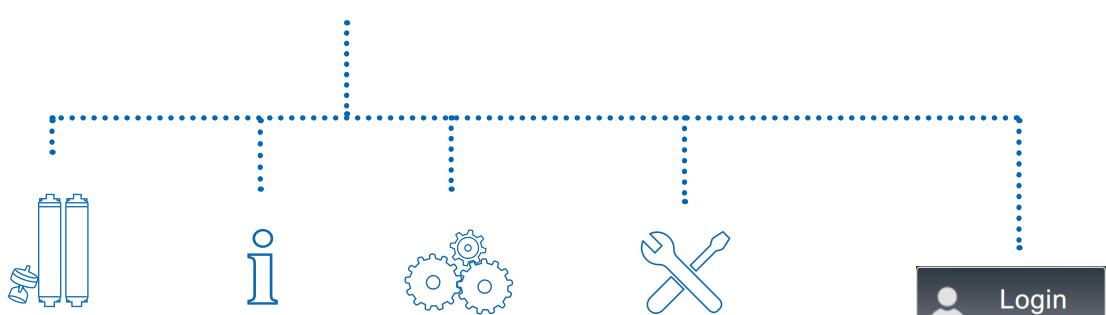
- Informationen zur Wasserqualität
- Wasserentnahmefunktionen
- Warnungen & Alarne (falls vorhanden)
- Entnahmegericht (falls vorhanden)

### HAUPTMENÜS



### Menü

- Verbrauchsmaterial
- Informationen
- Einstellungen
- Wartung
- Login



Zum [Verbrauchsmaterialmenü](#)

Zum [Informationsmenü](#)

Zum [Menü „Einstellungen“](#)

Zum [Wartungsmenü](#)

Zum [Manager-Zugriff](#)

## Entnahme von Reinstwasser

### Vor der Entnahme

Es ist gute Laborpraxis, das Wasser vor der Entnahme stets zu rezirkulieren.



Drücken Sie dazu auf das Rezirkulationssymbol. Dadurch werden auch die Wasserqualitätsparameter aktualisiert.

- Produktwasserwiderstand
- TOC
- Temperatur

Wenn das System an einen Vorratstank angeschlossen ist, stellen Sie vor der Entnahme stets sicher, dass er eine ausreichende Menge Wasser enthält. Diese Informationen werden stets auf dem Hauptbildschirm angezeigt.

### Entnahme von Reinstwasser im freien Volumenmodus

Ermöglicht die manuelle Entnahme eines freien Volumens.

1. Zur Entnahme von Reinstwasser verwenden Sie das Fußpedal, das am Sockel des Milli-Q® IQ Element Systems angeschlossen ist (siehe Abbildung unten).
2. Drücken Sie das Fußpedal ein Mal kurz, um Wasser bei maximaler Fließgeschwindigkeit zu entnehmen.
3. Drücken Sie das Pedal und halten Sie es gedrückt, um Wasser tropfenweise zu entnehmen, und drücken Sie es weiter, um die Fließrate bis zur maximalen Fließgeschwindigkeit zu erhöhen. Lassen Sie das Pedal los, wenn die gewünschte Fließrate erreicht ist.
4. Drücken Sie das Fußpedal ein Mal kurz, um die Wasserentnahme zu stoppen.



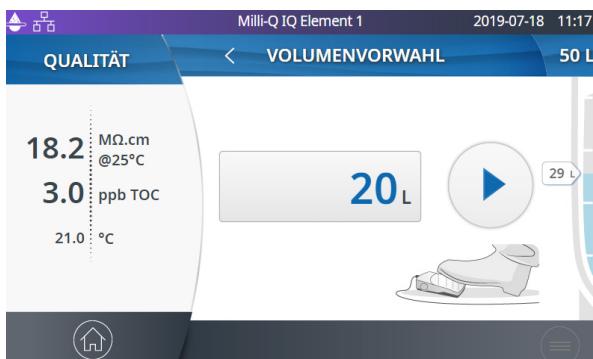


## Entnahme von Reinstwasser im Volumenvorwahlmodus

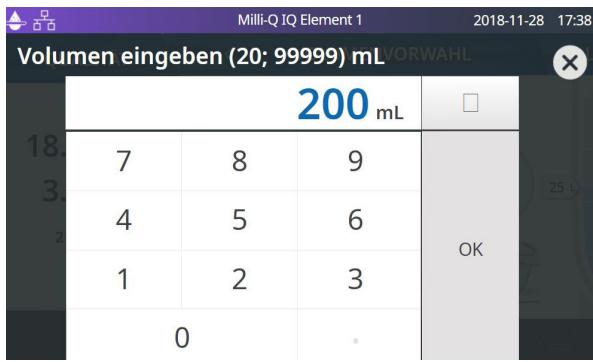
Ermöglicht die automatische Entnahme eines voreingestellten Volumens (20 ml bis 100 ml).

Drücken Sie einfach das Symbol  auf dem Startbildschirm, um die Entnahme des voreingestellten Volumens zu starten.

1- Drücken Sie das Kästchen für die Volumenvorwahl, um das gewünschte Entnahmeverum zu einstellen. Wenn das gewünschte Volumen eingestellt ist, drücken Sie entweder die Starttaste auf dem Bildschirm oder das Fußpedal, um die Entnahme zu starten.



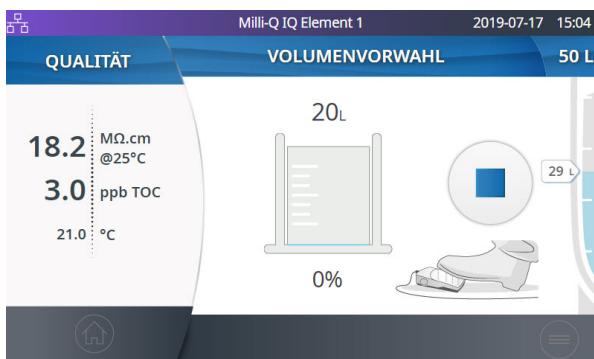
3- Wählen Sie das gewünschte Abgabevolumen und drücken Sie zur Bestätigung auf „OK“.



2- Wählen Sie die Volumeneinheit.



4- Drücken Sie entweder die Stopptaste auf dem Bildschirm oder das Fußpedal, um die Entnahme zu stoppen.



Das System stoppt automatisch, wenn das eingegebene Volumen erreicht wurde.

**Hinweis:** Das zuletzt entnommene Volumen wird im System gespeichert. Um eine voreingestellte Entnahme zu wiederholen, klicken Sie auf das Startsymbol oder drücken Sie das Fußpedal.

## Entnahmebericht

Nach jedem Entnahmevergäng wird automatisch ein Entnahmebericht erstellt. Als ein Entnahmevergäng gelten alle Entnahmen mit weniger als 10 Sekunden Pause dazwischen. Ein Entnahmevergäng kann jederzeit unterbrochen werden, indem das Entnahmebericht-Symbol gedrückt wird, das auf dem Startbildschirm erscheint, sobald eine Entnahme eingeleitet wird.

### 1. Anzeigen

Klicken Sie auf das Entnahmebericht-Symbol:

Entnahmebericht

### 2. Individualisieren (einen Namen oder eine Versuchsnummer zuweisen)



Geben Sie im Benutzer-ID-Feld die gewünschte Kennung ein (maximal 15 Zeichen)

### 3. Exportieren

- Scannen Sie den QR-Code von einem mobilen Gerät, um Ihren Bericht sofort abzurufen.
- Klicken Sie auf die Export-Schaltfläche, um den Bericht auf einem USB-Stick zu speichern.

### 4. Automatisch Archivieren

Das Entnahmebericht-Symbol auf dem Startbildschirm wird nach 5 Minuten Inaktivität automatisch ausgeblendet. Jeder Entnahmebericht, ob dieser eingesehen wurde oder nicht, wird automatisch archiviert und kann über „Historie“ im Informationsmenü jederzeit abgerufen werden.

## Wartung & Einstellungen

### Milli-Q® IQ Element Systemeinstellungen

Dieses Menü ermöglicht es dem Benutzer, alle für Milli-Q® IQ Element Systeme und Entnahmeeinheiten (PODs) spezifische Parameter zu konfigurieren. Diese Einstellungen gelten einzig für das Milli-Q® IQ Element System/die Entnahmeeinheit, das bzw. die zur Eingabe der Werte verwendet wird.

Um Milli-Q® IQ Element System/POD-Parameter zu duplizieren, sollte(n) die Eingabe(n) an allen anderen Entnahmeeinheiten wiederholt werden.

#### Milli-Q® IQ Element Name

Dieser kann individualisiert werden. Klicken Sie auf das Textfeld und geben Sie bis zu 8 Zeichen ein.

#### Bildschirm-Helligkeit

Stellen Sie die gewünschte Helligkeit von 1 bis 7 mithilfe der Pfeile ein, oder klicken Sie auf das Feld, um das Tastenfeld einzublenden und den Wert einzugeben.

#### Lautstärke

Jedes Milli-Q® IQ Element System kann einen Ton aussenden, wenn Warnungen/Alarne ausgelöst werden. Diese Einstellung kann mithilfe des Schiebereglers aktiviert oder deaktiviert werden. Stellen Sie die gewünschte Lautstärke mithilfe der Pfeile ein, oder klicken Sie auf das Feld, um das Tastenfeld einzublenden und den Wert einzugeben. Standardmäßig ist der Ton deaktiviert.

#### Durchflussmesser-Einstellung

Der Durchflussmesser wurde kalibriert, um eine Volumenpräzision von +/- 5 % zu erzielen. Im Falle eines offensichtlichen Fehlers des Durchflussmessers, der durch ein externes kalibriertes Gerät festgestellt wird, kann der Labormanager (Vorgabekennwort: PASS) mit dieser Funktion die Einstellung justieren.

Stellen Sie den gewünschten Wert mithilfe der Pfeile ein, oder klicken Sie auf das Feld, um das Tastenfeld einzublenden und den Wert einzugeben. Um die ursprüngliche Kalibrierung wieder einzustellen, setzen Sie den Wert zurück auf 0.

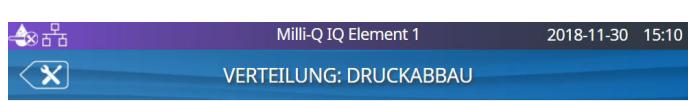
### Abbau des Verteildrucks

Wenn ein Milli-Q® IQ Element System installiert ist, wird das Fußpedal dazu verwendet, den Druck des Milli-Q® IQ 7000 Systems oder der Verteilseite des Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 Systems abzubauen.

Die Funktion zum Abbau des Verteildrucks ist über „WARTUNG“, „Druck abbauen“ verfügbar.

Beim normalen Systembetrieb ist dieses Verfahren nicht erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Milli-Q® IQ 7000 oder Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 Systems.

Drücken Sie die Schaltfläche „Wartung verlassen“, um dem Verteildruck wieder aufzubauen.

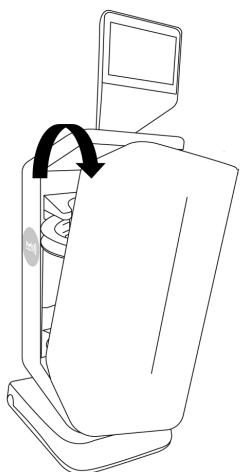


Platzieren Sie die Milli-Q IQ Element Einheit neben einem Waschbecken und drücken Sie den Fußschalter, um den Systemdruck abzulassen.

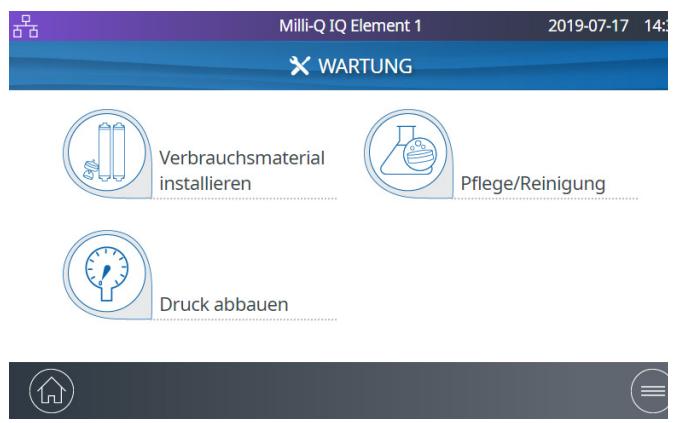
## Standardverfahren für den Austausch des Verbrauchsmaterials

1: Nehmen Sie die IPAQuanta ICP® Kartusche aus der Verpackung. Notieren Sie das aktuelle Datum auf dem kleinen Aufkleber unten an der Kartusche.

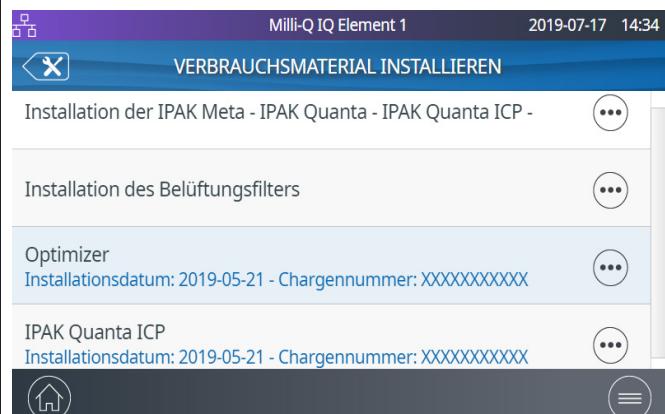
2: Nehmen Sie die vordere Abdeckung des Milli-Q® IQ Element Systems ab.



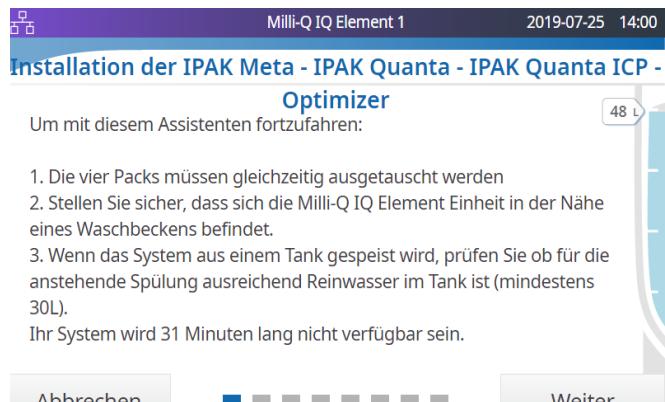
4: Klicken Sie auf „Verbrauchsmaterial installieren“.



5: Je nach dem System, von dem das Milli-Q® IQ Element System gespeist wird, klicken Sie entweder auf „Installation der IPAQuanta ICP® - Optimizer“ oder „Installation der IPAQuanta® - IPAQuanta ICP® - Optimizer“.



6: Abhängig vom System, von dem das Milli-Q® IQ Element System gespeist wird, sehen Sie nun einen der nachstehend abgebildeten Bildschirme. Stellen Sie sicher, dass alle Voraussetzungen erfüllt sind, bevor Sie auf „Weiter“ drücken.



Wichtig: Zusätzlich zu den 20 Litern (Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015) oder 30 Litern (Milli-Q® IQ 7000), die sich zur Durchführung des Assistenten im Tank befinden müssen, werden weitere 20 Liter zur Spülung des Optimizer™ LW Endfilters benötigt (Schritt 21). Wenn Ihr Milli-Q® IQ Element System von einem Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 und einem 25-Liter-Tank gespeist wird, müssen Sie je nach Durchflusskapazität des Systems mehrere Stunden warten, bis der Tank wieder gefüllt ist, bevor Sie das Verfahren abschließen können.

7: Scannen Sie die RFID-Karte (im Verbrauchsmaterialkit des Milli-Q® IQ Element Systems enthalten) am e-Sure-Etikett, um das Installationsdatum, die Chargennummer und die Bestellnummer zu registrieren. Alternativ dazu können Sie die Daten manuell eingeben. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.

Milli-Q IQ Element 1 2019-07-17 14:37

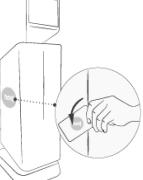
### Installation der IPAK Quanta - IPAK Quanta ICP - Optimizer

Scannen Sie die RFID-Karte ein oder füllen Sie das Formular von Hand aus

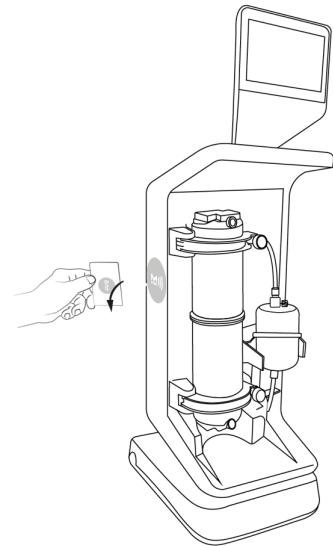
Installationsdatum: 2019-05-21 

Chargennummer: XXXXXXXXXX

Bestellnummer: IPAKICPK1



Abbrechen  Weiter

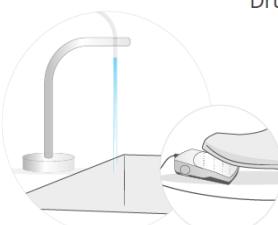


8: Drücken Sie das Fußpedal, um den Druck abzubauen. Klicken Sie auf „Weiter“, um fortzufahren.

Milli-Q IQ Element 1 2019-07-18 11:12

### Installation der IPAK Quanta - IPAK Quanta ICP - Optimizer

Druckabbau



Platzieren Sie die Milli-Q IQ Element Einheit neben einem Waschbecken und drücken Sie den Fußschalter, um den Systemdruck abzulassen.

Abbrechen  Weiter

9: Wechseln Sie die IPAK Quanta® Kartusche aus. Falls zutreffend (Milli-Q® IQ 7000), wechseln Sie ebenfalls die IPAK Meta® Kartusche aus.

Milli-Q IQ Element 1 2019-07-25 14:02

### Installation der IPAK Meta - IPAK Quanta - IPAK Quanta ICP - Optimizer



Installieren Sie die neuen Packs. Den jeweiligen Pack einsetzen und drehen bis ein Klick zu hören ist.

Hinweis: Bevor Sie die neuen Kartuschen installieren, müssen Sie die beiden alten Kartuschen entfernen.

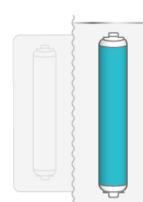
Abbrechen 

Hinweis: Weitere Informationen über die IPAK Quanta® und IPAK Meta® Kartuschen finden Sie in der Bedienungsanleitung des 7000 oder IQ 7003/7005/7010/7015 Systems.

10: Wenn Sie die IPAK Quanta® - und falls zutreffend die IPAK Meta® - Kartusche ausgewechselt haben, klicken Sie auf „Weiter“.

Milli-Q IQ Element 1 2019-07-18 11:14

### Installation der IPAK Quanta - IPAK Quanta ICP - Optimizer



Klicken Sie auf Weiter, um den Installationsprozess fortzuführen.

 Weiter

Milli-Q IQ Element 1 2019-07-25 14:03

### Installation der IPAK Meta - IPAK Quanta - IPAK Quanta ICP - Optimizer

IPAK Meta NEU  IPAK Quanta NEU

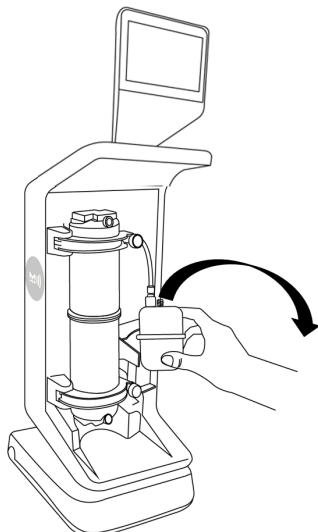
Klicken Sie auf Weiter, um den Installationsprozess fortzuführen.

 Weiter

11: Während sich das Ende des Entnahmeschlauchs noch in einem Waschbecken befindet, klicken Sie auf „Weiter“.



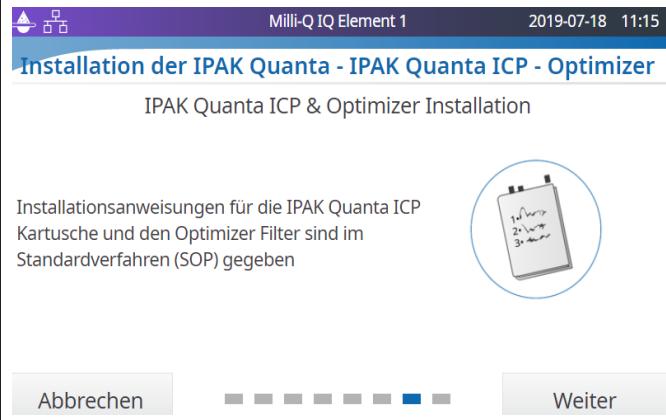
13: Entfernen Sie den alten Optimizer LW™ Endfilter. Wischen Sie das Wasser ab, das aus dem Schlauch tropft.



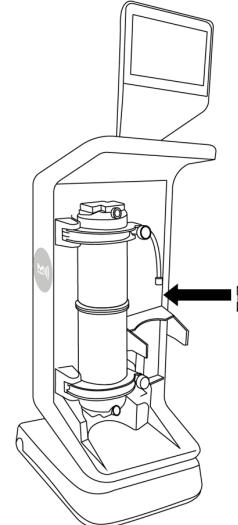
14a: Beachten Sie, wie der Konusverinder im nachstehenden Foto ausgerichtet ist. Das kleinere Ende des Verbinders muss auf den Bypass zu gerichtet sein. Das gleiche gilt für den oberen Konusverinder.



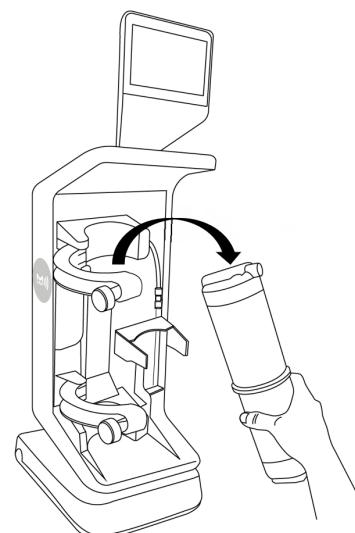
12: Klicken Sie auf „Weiter“.



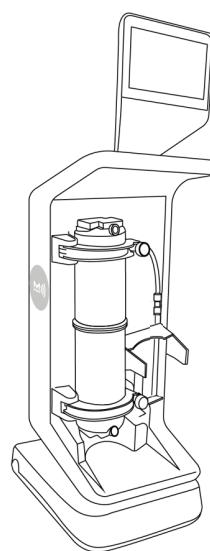
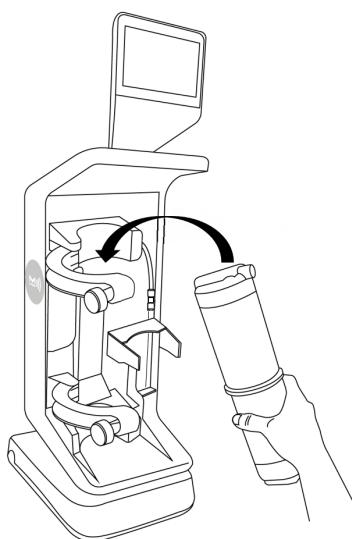
14: Installieren Sie den Optimizer™ Bypass. Dieser befindet sich normalerweise in einem kleinen Plastikbeutel, der am Produktwasserschlauch befestigt ist.



15: Entfernen Sie die alte IPAK Quanta ICP® Kartusche.



16: Installieren Sie die neue IPAQuanta ICP® Kartusche. Vergessen Sie nicht, beide Knöpfe anzuziehen, um die Kartusche zu arretieren.



17: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Spülung starten“.



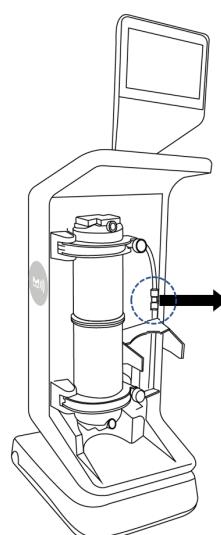
19: Warten Sie 10 Minuten, bis die Spülung abgeschlossen ist und der Startbildschirm angezeigt wird. Bauen Sie den Verteildruck wie auf Seite 9 beschrieben ab.



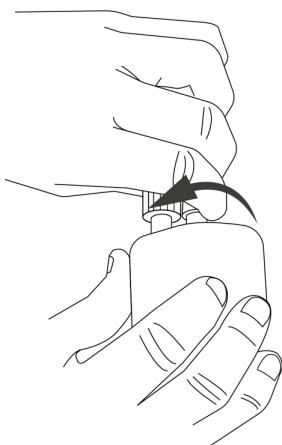
18: Drücken Sie das Fußpedal, um fortzufahren.



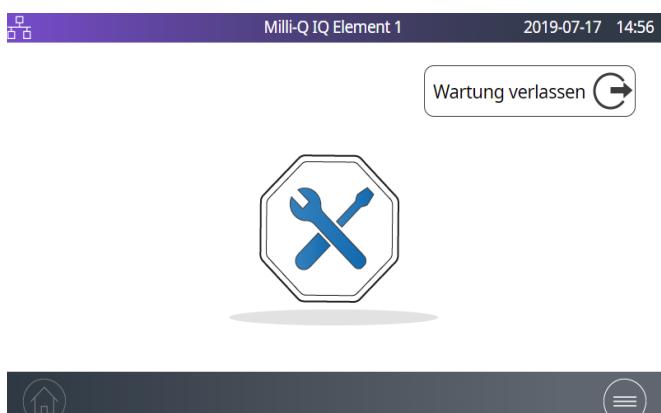
20: Entfernen Sie den Optimizer™ Bypass. Bewahren Sie ihn für den nächsten Kartuschen austausch an einem sicheren Ort auf.



21: Nehmen Sie den Optimizer LW™ Endfilter aus seinem Versandbeutel und schrauben Sie die beiden Muttern auf, die in einem separaten Beutel geliefert werden.



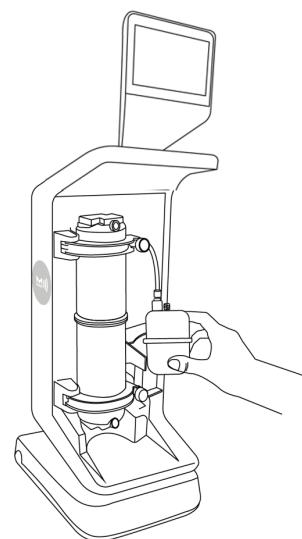
23: Drücken Sie die Schaltfläche „Wartung verlassen“ am Bildschirm.



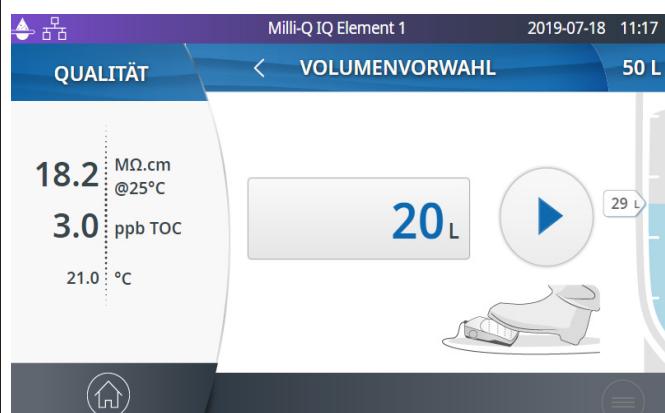
25: Entfernen Sie die Luft aus der IPAK Quanta® ICP Kartusche (siehe zutreffenden Abschnitt) und aus dem Optimizer LW™ Endfilter, indem Sie die obere Mutter vorübergehend lockern.



22: Installieren Sie den neuen Optimizer LW™ Endfilter. Die korrekte Ausrichtung der beiden Konusverbinder ist in Schritt 14a beschrieben.



24: Führen Sie vom Startbildschirm aus eine volumetrische 20-Liter-Spülung durch (siehe Abschnitt „Kurzanleitung“).

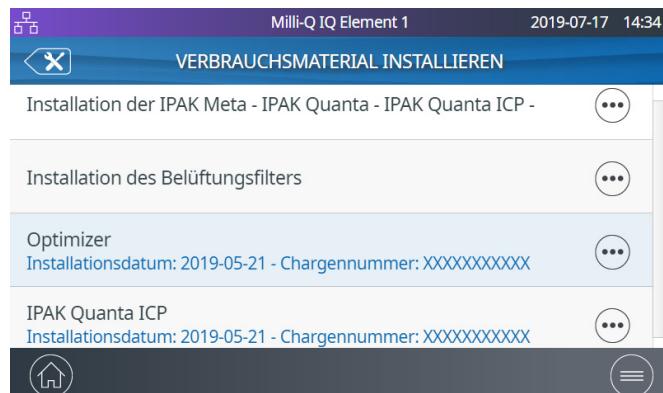


26 : Bringen Sie die vordere Abdeckung des Milli-Q® IQ Element Systems wieder an. Herzlichen Glückwunsch, Sie sind startklar!



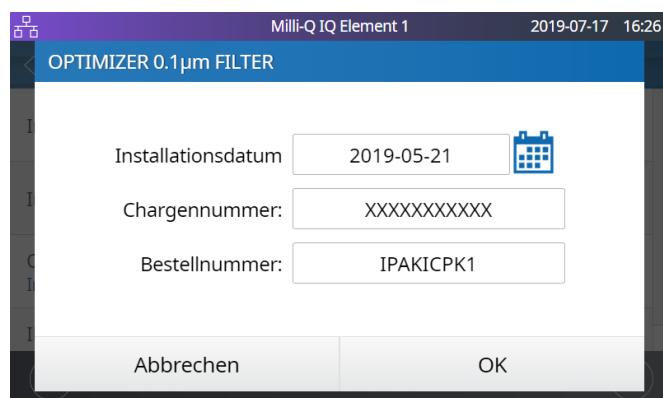
## Rückverfolgbarkeit des Verbrauchsmaterials

Die Datenregistrierung des Verbrauchsmaterials ist in dem in Schritt 7 auf Seite 11 beschriebenen „Standardverfahren für den Austausch der Verbrauchsmaterialien“ eingeschlossen. Sie können die Chargennummer des Verbrauchsmaterials neu registrieren. Gehen Sie dazu zu „WARTUNG“, „Verbrauchsmaterial installieren“ und entweder „Optimizer“ und/oder „IPAK Quanta ICP®“:

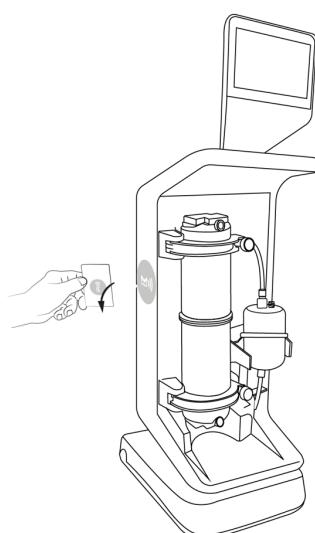


Sowohl bei „Optimizer“ als auch bei „IPAK Quanta ICP®“ ist die Bestellnummer gleich: „IPAKICPK1“. Die Chargennummer für ein gegebenes Milli-Q® IQ Element Verbrauchsmaterialkit ist gleich.

Beispiel: Bei „Optimizer“ sehen Sie den folgenden Bildschirm:



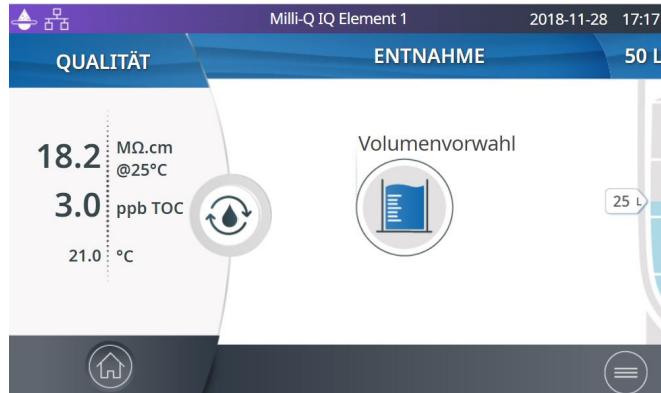
Sie können die Daten entweder manuell eingeben oder mithilfe der RFID-Karte am e-Sure-Etikett einscannen.



Wenn Sie die Daten manuell eingeben, ersetzen Sie „XXXXXXXXXXXX“ durch die Chargennummer des Kits. Die Chargennummer befindet sich auf dem Etikett der Kitschachtel. Bei „IPAK Quanta ICP®“ müssen genau die gleichen Daten eingeben/eingescannt werden.

## Entfernung der Luft aus der IPAQuanta ICP® Kartusche

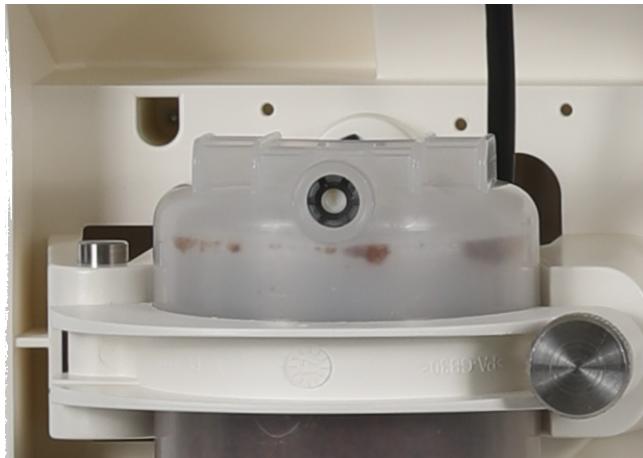
1: Stellen Sie sicher, dass Sie sich nicht im Wartungsmodus befinden. Falls ja, drücken Sie die Schaltfläche „Wartung verlassen“, um zum Startbildschirm zurückzukehren.



2: Besorgen Sie einen Schraubendreher mit einem sehr dünnen Schaft und einer kleinen Klingenspitze. Alternativ dazu können Sie einen Druckbleistift verwenden, dessen Mine eingezogen ist.



3: Lokalisieren Sie das kleine Loch oben an der IPAQuanta ICP® Kartusche.



3: Setzen Sie den Schraubendreher behutsam in die IPAQuanta ICP® Kartusche ein. Dadurch wird eine kleine Entlüftung geöffnet, durch die Luft in der IPAQuanta ICP® Kartusche abgelassen wird.



Wichtig: Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie den Schraubendreher in das Entlüftungsloch der IPAQuanta ICP® Kartusche einführen. Das Entlüftungsloch muss nur ganz geringfügig geöffnet werden. Tragen Sie eine Schutzbrille.

## Reinigung der Außenflächen

Zur Reinigung und Desinfektion der Geräteaußenflächen verwenden Sie ein fusselfreies Tuch, das mit einem der folgenden Desinfektionsmittel befeuchtet ist:

- KLERCIDE™ Isopropanol 70 % oder gleichwertige Zusammensetzung
- SPOR-KLENZ® (gebrauchsfertig) oder gleichwertige Zusammensetzung

Beachten Sie bitte, dass die Anwendung anderer Desinfektionsmittel die Außenflächen beschädigen kann.

## Symbole

Symbol	Bedeutung/Funktion	Symbol	Bedeutung/Funktion
	Rezirkulation		Wasserentnahme
	Volumenvorwahl		Zurück zum Hauptmenü
	Entnahme starten		Entnahme stoppen
	Alarm mit Anzahl aktiver Alarme		Warnung
	Startbildschirm		Menü
	Vorratstank		Systemmanager angemeldet
	USB-Massenspeicher angeschlossen		Ethernet – LAN-Status angeschlossen
	Schieberegler AN		Schieberegler AUS
	Zurück		Kalendereintrag
	Produktionseinheit erzeugt Wasser		Produktionseinheit im Standby-Modus
	Produktionseinheit blockiert		Produktionseinheit Wartung
	Produktionseinheit Wartung beenden		

## ANFORDERUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN

### Systemspezifikationen

#### Milli-Q® IQ Element Wasserqualität

Parameter	Wert oder Bereich
Widerstand	18,2 MΩ·cm bei 25 °C
Gesamtgehalt an organisch gebundenem Kohlenstoff (TOC)	≤ 5 ppb
Fließrate	Bis zu 1,5 l/min

#### Anmerkungen:

- Diese Spezifikationen gelten für ein Milli-Q® IQ Element System, das mit Wasser aus einem Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 System oder einem Milli-Q® IQ 7000 System mit einem Widerstand von 18,2 MΩ·cm und einem TOC unter 5 ppb gespeist wird.
- Manche Spezifikationen werden ggf. erst nach dem Anlaufen des Systems und nur nach korrekter Spülung erfüllt.

#### Kommunikation

Jedes Milli-Q® IQ Element System ist mit einem 5" großen kapazitiven HD-Touchscreen (Auflösung 800\*480) ausgestattet, über den das System gesteuert und überwacht werden kann.

#### USB

Die Milli-Q® IQ Element System Einheit besitzt einen USB-Port, der den Export der Systemdaten bzw. der Historie ermöglicht. Die Host-Schnittstelle ist mit dem USB 2.0 Hochgeschwindigkeitsstandard konform.

USB-Sticks sind nur verwendbar, wenn Sie in FAT 32 formatiert sind. Das NTFS-Format ist nicht kompatibel.

#### Ethernet

Bei Verbindung über ein Ethernet-Protokoll kann auf die Display-Schnittstelle entfernt mithilfe von Webbrowsern zugegriffen werden.

Um die beste Browser-Leistung zu erhalten, empfehlen wir Chrome®.

#### RFID (Gehäuse mit eingebetteter Funktechnologie)

Verwenden Sie nur die eingebaute Antenne. Durch unautorisierte Modifikation der Antenne oder Verwendung unautorisierter Zubehörteile kann das System beschädigt werden und die Konformität mit der EU RED-Richtlinie und/oder FCC-Vorschriften beeinträchtigen.

#### EU

Diese Laborwasser-Systeme wurden unter Anwendung der nachstehenden Richtlinien des Europäischen Rats konzipiert und hergestellt:

RICHTLINIE 2014/53/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG. Es wird erklärt, dass die Erzeugnisse die Konformität der nachstehenden Normen einhalten. Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumsangelegenheiten (ERM) gemäß: ETSI EN 300 330.

## FCC

FCC Part 15: 2014 Code of Federal Regulations.

Title 47 – Telecommunication chapter 1- Federal Communications Commission.

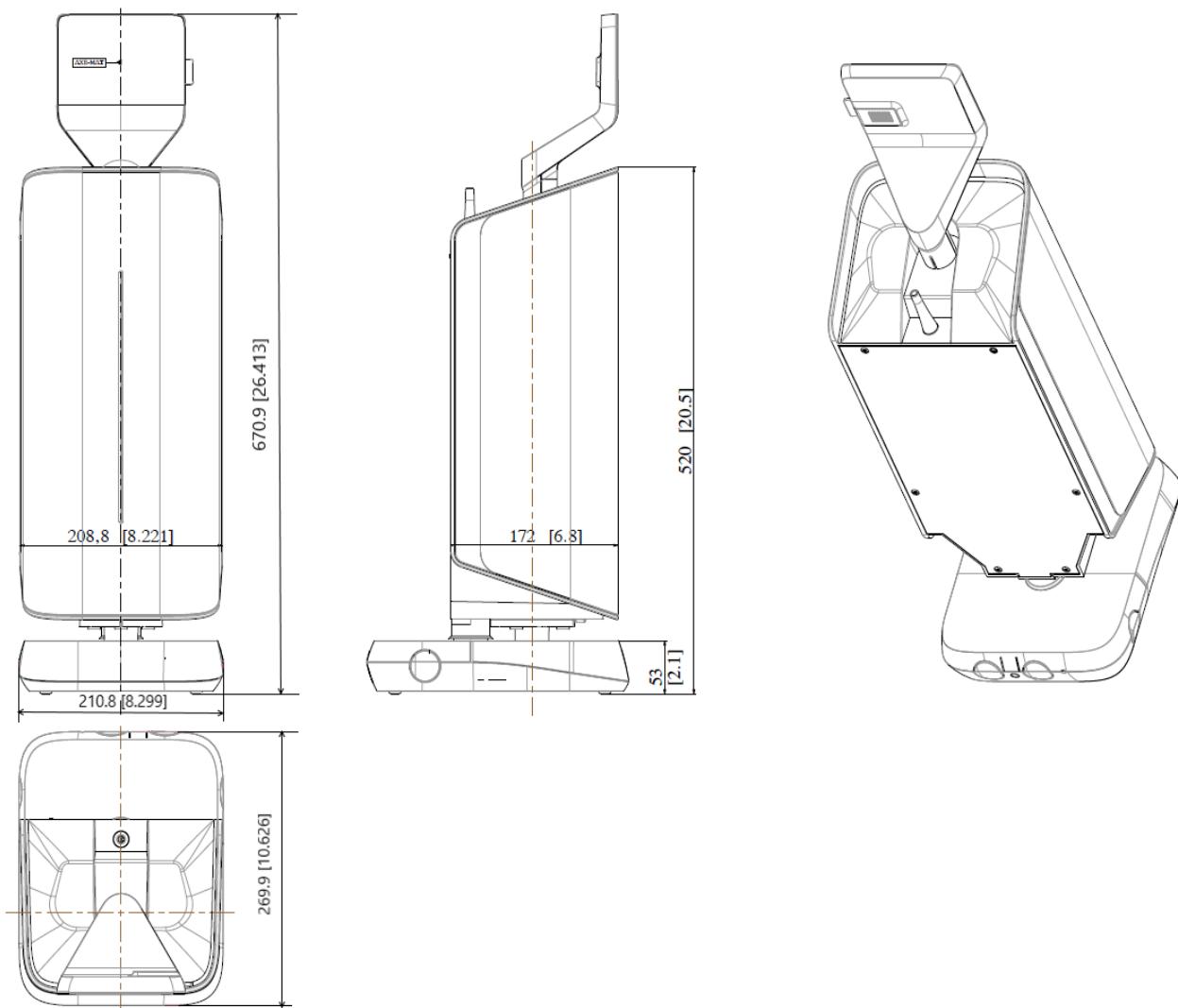
Part 15- Radio frequency devices Sub-part C- Intentional Radiators Limits and Methods of measurement of radio disturbance.

## Systemsoftware

Die in diesem Produkt enthaltene Software ist urheberrechtlich geschützt und unter GNU GPL lizenziert.

Rechtliche Hinweise finden Sie im Milli-Q® IQ Element Display: Informationsmenü > System-App > Rechtliche Hinweise.

## Abmessungen und Gewicht



Systemtyp	Trockengewicht	Transportgewicht	Betriebsgewicht
Milli-Q® IQ Element	7,5 kg	10,3 kg	9,1 kg

**Das Trockengewicht** ist das Gewicht des Systems ohne Transportbehälter. Verbrauchsmaterial und Zubehör sind nicht eingeschlossen.

**Das Transportgewicht** ist das Gewicht des leeren Systems in seinem Transportbehälter. Verbrauchsmaterial und Zubehör sind nicht eingeschlossen.

**Das Betriebsgewicht** ist das Gewicht des mit Wasser gefüllten Systems mit allem Verbrauchsmaterial, jedoch ohne Zubehör.



## Recycling

Richtlinie 2012/19/EU: Nur für Benutzer in Europa

Das Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses nicht wie Hausmüll behandelt werden darf und zu einer Recycling-Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte gebracht werden muss.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieser Geräte schützt die Umwelt und die menschliche Gesundheit. Das Recycling dieser Geräte ist umweltfreundlich und trägt zum Schutz natürlicher Ressourcen bei. Weitere Informationen über das Recycling von Produkten mit Elektro- oder Elektronikkomponenten erhalten Sie bei Ihrer lokalen Recyclingstelle oder -organisation.

## Bestellinformationen

### Zubehör

Name	Bestellnummer
Milli-Q® IQ Element Wasseraufbereitungssystem	ZIQELEMTO
Fußpedal	ZMQSFTSA1
Verbindung, 2 m, System zu POD	ZFC0NN2SQ
Verbindung, 5 m, System zu POD	ZFC0NN5SQ
Verbindung, 2 m, POD zu POD	ZFC0NN2QQ
Verbindung, 5 m, POD zu POD	ZFC0NN5QQ

Hinweis: Das Fußpedal (ZMQSFTSA1) ist im Lieferumfang des Milli-Q® IQ Element Systems (ZIQELEMTO) enthalten.

**Verbrauchsmaterial** – Bestellungen unter [www.mymilliqconsumables.com](http://www.mymilliqconsumables.com)

Beschreibung	Bestellnummer
MILLI-Q® IQ Element Verbrauchsmaterialkit	IPAKICPK1

## **RECHTLICHE HINWEISE & GARANTIE**

Kontinuierliche Produktverbesserung ist seit jeher einer der Grundsätze der Millipore SAS.

Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens der Millipore SAS dar. Millipore SAS übernimmt keine Verantwortung für etwaige Fehler in diesem Dokument. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gilt dieses Benutzerhandbuch als vollständig und korrekt. Millipore SAS übernimmt keine Haftung für Neben- oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Benutzerhandbuchs ergeben.

### **Produktgarantie und Haftungsbeschränkung**

Die allgemeine Gewährleistung und Haftungsbeschränkung für die Produkte in diesem Dokument finden Sie online unter: [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com) oder [www.sigmadralich.com](http://www.sigmadralich.com) (in den jeweiligen „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“).

### **Copyright**

© Millipore SAS 2018.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch oder Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Millipore SAS in keiner Form reproduziert werden.

Die Fotografien, die Produkte abbilden, sind außervertraglich.

### **Marken**

#### **Neue Markennamen**

Das M, Millipore, Milli-Q, Q-POD, E-POD, A10,  $\text{ech}_2\text{o}$ , IPAK Gard, IPAK Quanta, IPAK Quanta ICP, Millipak, Biopak, EDS-Pak, VOC-Pak und LC-Pak sind Marken der Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland.

Millipore SAS ist ein Tochterunternehmen der Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Der Unternehmensbereich Life Science der Merck, KGaA, Darmstadt, Deutschland tritt in den USA und Kanada als MilliporeSigma auf.

QR Code ist in Japan und anderen Ländern eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

## Sicherheitshinweise

Ihr Milli-Q® System sollte wie in diesem Benutzerhandbuch angegeben benutzt werden. Insbesondere müssen die Spezifikationen für die Wasser- und Stromanschlüsse befolgt und eingehalten werden. Der anleitungsgemäße Betrieb dieses Systems ist wichtig. Die Benutzung in einer anderen Art und Weise kann die Betriebssicherheit des Milli-Q® Systems beeinträchtigen.

Installations- und Wartungsarbeiten sollten nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden. Bei dieser Arbeit muss Schutzkleidung getragen und Arbeitssicherheit eingehalten werden.

Das Milli-Q® IQ Element System wurde von einem unabhängigen und akkreditierten Unternehmen auf Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien bezüglich Betriebssicherheit und elektromagnetischer Kompatibilität getestet. Die Konformitätserklärung kann auf Anfrage eingesehen werden. Komponenten und Herstellung des Systems folgen UL Empfehlungen. Das Gerät ist cUL-zertifiziert. Die Registrierung und CB-Prüfzertifikate können auf folgender Website bestätigt werden: [www.members.IECEE.org](http://www.members.IECEE.org).

**Dokument-Nr.:** MILLI-Q\_IQ\_Element\_User\_Manual\_DE

**Revision:** V5.0