

## Montage-/ Bedienungsanleitung



### Elektronische Niederdruck-Waschtischarmatur

---

WMA 3200 drucklos - Temperaturregler

WMA 3200 drucklos - Vormischung

6 V =

## Wichtige Informationen

Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise vor Installation und Inbetriebnahme des Produkts. Zur Vermeidung von Beschädigungen müssen technische Daten eingehalten werden. Lagerung in frostfreier und trockener Umgebung.

Funktionsstörungen können bei Fehlinstallation auftreten. Für unsachgemäße Bedienung und nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung.

Nach DIN VDE 105-100, müssen alle elektrischen Verdrahtungen und Installationen von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Bei Montage und Demontage wasserführender Bauteile und Armaturenkomponenten, muss die Wasserzufuhr vorher abgeklemmt werden.

Vor Reinigung des Produkts müssen Anwendungshinweise des Reinigungsmittels gelesen werden. Keine mechanischen, alkohol-, ammoniak-, säure-, schwefel- und chlorhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Batterien bitte nicht im Hausmüll entsorgen.

## INHALTSVERZEICHNIS

### 1. ÜBERBLICK

1.1 Grundmaße	4
1.2 Technische Daten	4
1.3 Ausführungen	4

### 2. FUNKTIONEN

2.1 Reichweiteneinstellung	6
2.2 Hygienespülung (X-Flow)	8
2.3 Stopp-Funktion	9
2.4 Einstellungen über Fernbedienung	10
2.5 Vernetzung/Gruppenvernetzung (optional)	12

### 3. MONTAGE

3.1 Bauvorbereitung	13
3.2 Inbetriebnahme	14
3.3 Einstellung Wasservormischung	15
3.4 Einstellung Mischeranschlag (Temperatur-Vormischung)	16

### 4. WARTUNG

4.1 Filtersieb Reinigung	17
4.2 Strahlregler Reinigung	17
4.3 Batteriewechsel	18

### 5. FEHLERANALYSE 19

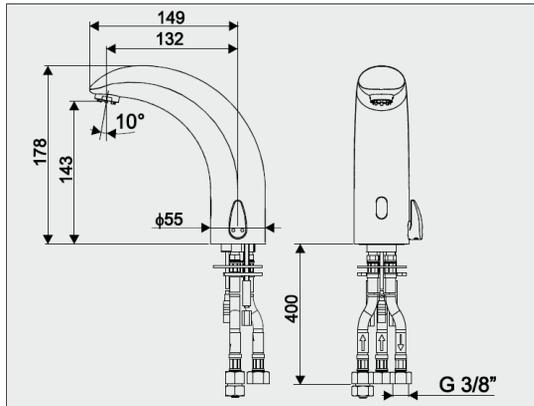
### 6. WICHTIGE HINWEISE 19

### 7. ERSATZTEILE 20

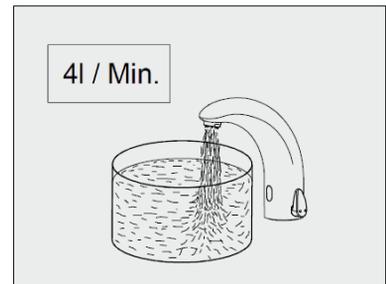
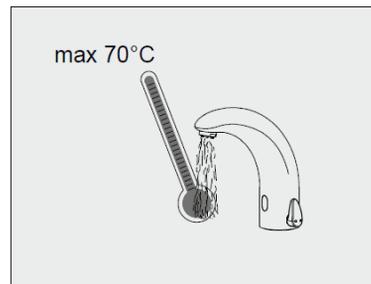
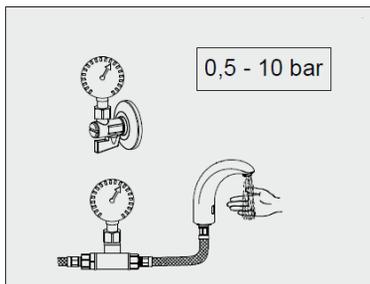
### 8. NOTIZEN 21

## 1. ÜBERBLICK

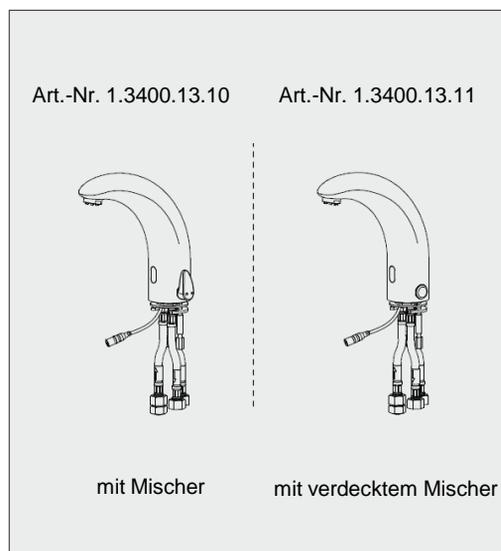
### 1.1 Grundmaße



### 1.2 Technische Daten

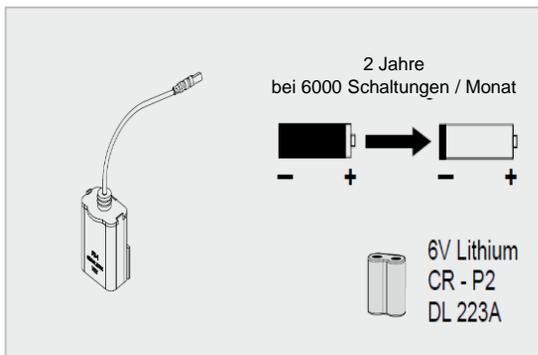


### 1.3 Ausführungen



## Anschlussmöglichkeiten

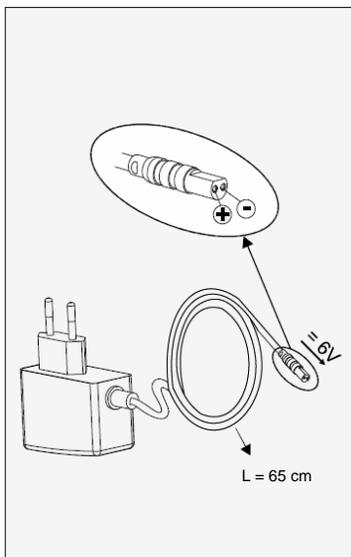
### Batterie



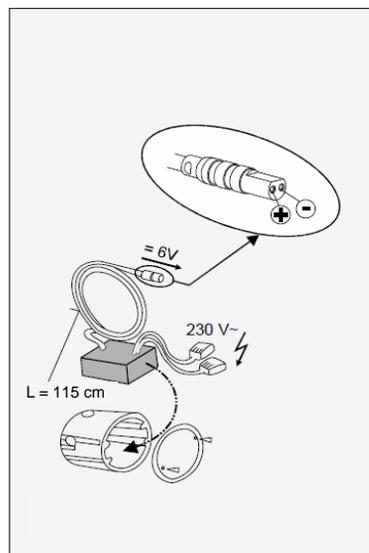
Die Waschtischarmatur hat eine 6 V DC Elektronik.

Sie kann über Batterie (6V DC), einem Stecker- oder Unterputz-Netzteil (230V AC/6V DC) oder über ein Zentralnetzteil mit Spannungswandler (12V DC/6V DC) mit Spannung versorgt werden.

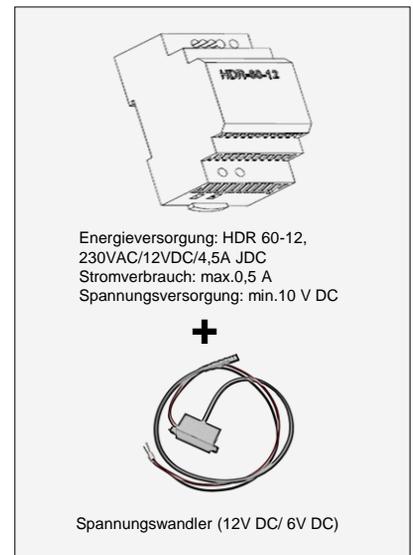
### Stecker-Netzteil



### Unterputz-Netzteil

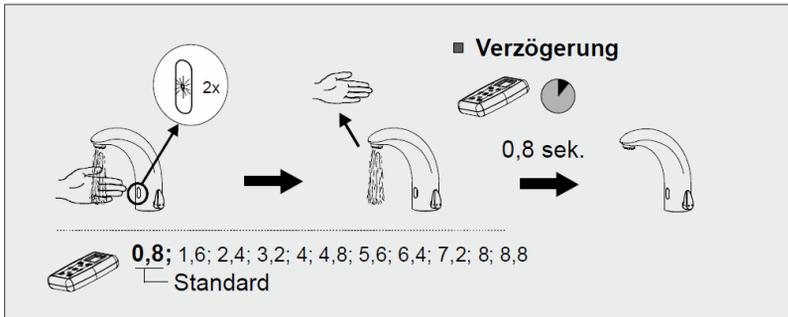


### Zentralnetzteil + Spannungswandler



## 2. FUNKTIONEN

### Wasserlaufzeit

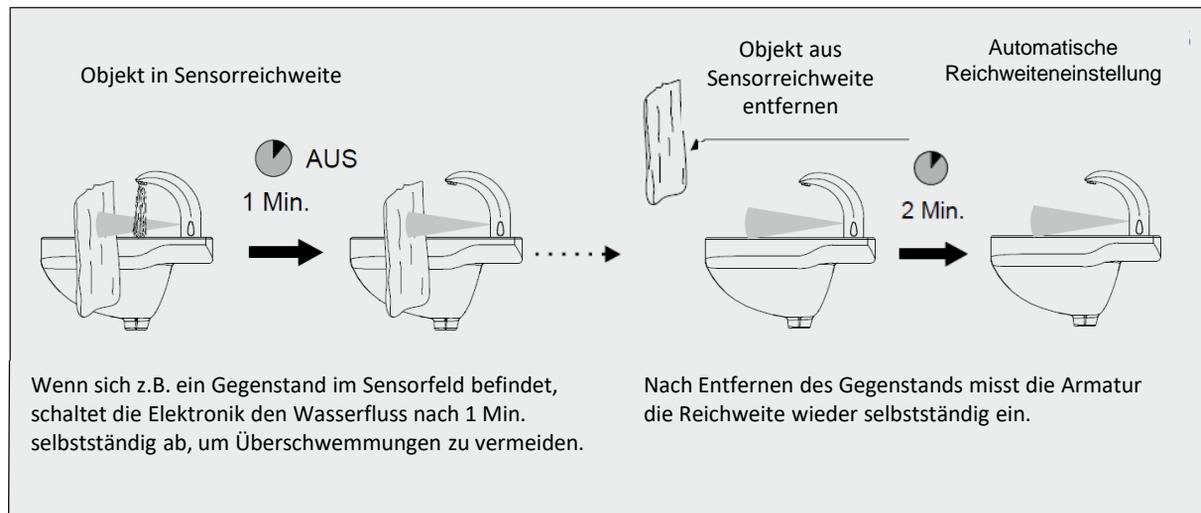
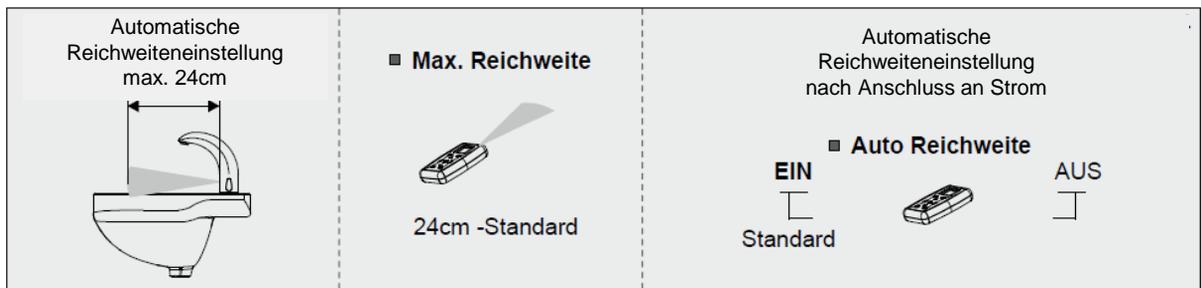


### Temperatureinstellung



Die Wasserlaufzeit ist voreingestellt auf 0,8 Sekunden. Diese kann aber flexibel über die Fernbedienung geändert werden.

### 2.1 Reichweiteneinstellung

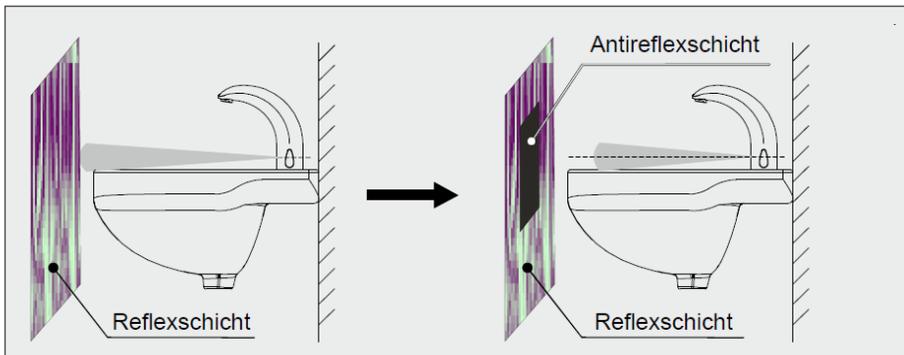


**Mögliche Probleme:**



Reflexschicht gegenüber Sensorbereich

Lösung:  
Antireflexbeschichtung/-folie anbringen



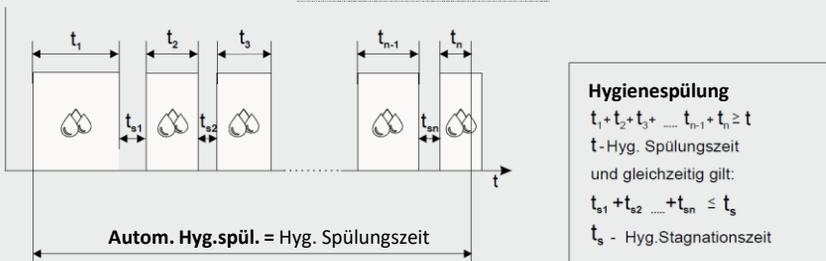
## 2.2 Hygienespülung (X-Flow)

**i** Die Armatur verfügt über eine automatische Hygienespülung. Die Parameter Hygieneperiode und Hygienespülzeit können individuell eingestellt werden. Werkseitig wird die Hygienespülung automatisch alle 72 Stunden für 30 Sekunden durchgeführt.

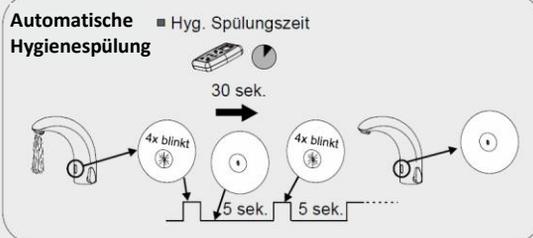
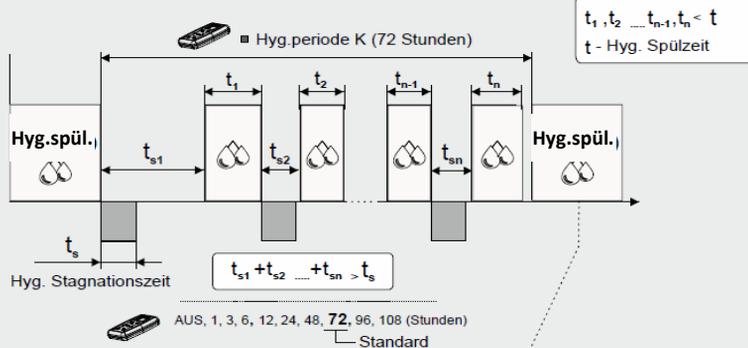
Bei der X-Flow Hygienespülung von Water & More wird ein dritter Parameter, die Stagnationszeit (Werkseinstellung 10 Min.), eingestellt. Die Armatur prüft ob innerhalb dieser Zeit eine bestimmungsgemäße Nutzung nach Betreibervorgaben und Trinkwasserverordnung stattgefunden hat. Ist die Armaturennutzung in der eingestellten Periode ausreichend, um eventuelle Kontamination auszuschließen, wird die Hygienespülung automatisch ausgesetzt, da eine „natürliche Hygienespülung“ durch Nutzung bereits durchgeführt wurde.

### Automatische Hygienespülung (über Elektronik der Armatur gesteuert)

-  ■ Hyg. periode - K AUS, 1, 3, 6, 12, 24, 48, **72**, 96, 108 (Stunden) (Hygienespülungsperiode)  
└ Standard
-  ■ Hyg. spülzeit 3, 4, 5, 10, 15, **30**, 60, 90, 120, 150, 180 (Sekunden) (Hyg. Spülungszeit)  
└ Standard
-  ■ Stagnationszeit 0, 5s, 10s, 30s, 1Min, 3, 5, **10Min**, 30, 1Std., 3, 6, 12 (Stunden) (Hyg. Stagnationszeit)  
└ Standard

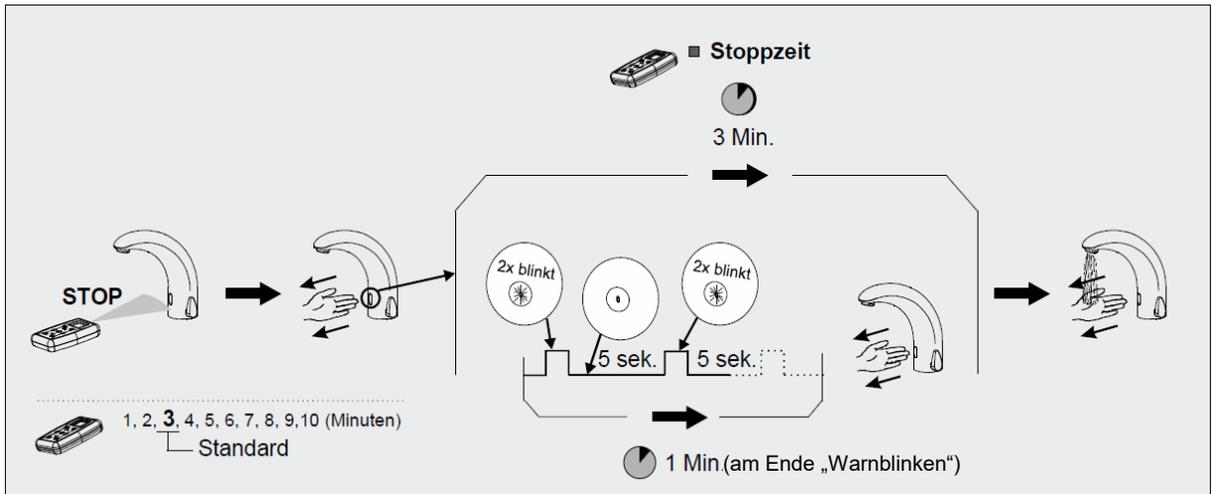


### Hygienespülperiode



-  ■ Hyg. Spülungszeit 3, 4, 5, 10, 15, **30**, 60, 90, 120, 150, 180 (Sekunden)  
└ Standard

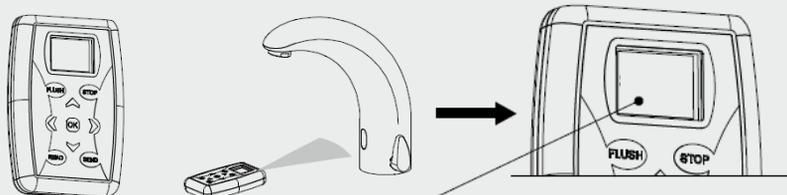
## 2.3 Stopp Funktion



	<b>Ventilzyklen</b> OK - Reset	(Funktion zum Zurücksetzen des Benutzerzyklus Zählers)
	<b>Werkseinstellung</b> OK - Einstellen	(Werkseinstellung der Parameter)

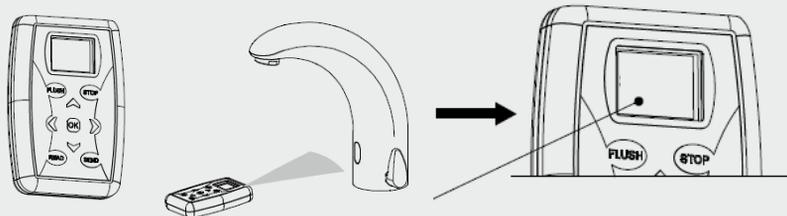
## 2.4 Einstellung über Fernbedienung

Änderungen der Werkseinstellungen mit Fernbedienung:  
**Read > Einstellung 1 > Ok > Einstellung 2 > Ok > ... > Send**  
 Dazu die Fernbedienung frontal vor den Sensor halten



Menüpunkt	Beschreibung	Wahlmöglichkeiten
1.) Maximale Reichweite	Sensoreichweite	1, 2, ... - 22 (1er Schritte), Schritt 15 ist eingestellt auf 4-6 cm
2.) Verzögerung	Wassernachlaufzeit	<u>0,8</u> sek.; 1,6; 2,4; 3,2; 4; 4,8; 5,6; 6,4; 7,2; 8 oder 8,8 sek
3.) Hygiene-Periode K	Hygienespülzyklus nach letzter bestimmungsgemäßer Nutzung	aus, 1 Std., 3, 6, 12, 24, 48, <u>72</u> , 96 oder 108 Std.
4.) Hygiene-Spülzeit	Wasserflussdauer der Hygienespülung	3 sek., 4, 5, 6, 10, 15, <u>30</u> , 60, 90, 120, 150 oder 180 sek.
5.) Stagnationszeit	Detektionszeitraum für bestimmungsgemäße Nutzung	0 sek., 5, 10, 30 sek; 1 min., 3, 5, <u>10</u> , 30 min; 1 Std., 3, 6 oder 12 Std.
6.) Stoppzeit	Kurzzeitstopp (z.B. für Reinigungszwecke)	1 min., 2, <u>3</u> , 4, 5, 6, 7, 8, 9 oder 10 min
7.) Auto Reichweite	Aktivierbare bzw. deaktivierbare automatische Sensoreichweiten- Einmessung	<u>EIN</u> - AUS
8.) Servicezeit	Self-Maintenance (Selbstüberprüfung) der Armatur - nur für den Hersteller bestimmt	<u>1</u> , 3, 5, 10, 30 min.; 1 Std., 3, 6, 12, 24 Std.
9.) Thermische Spülung	Dauerlauffunktion zur thermischen Desinfektion	OK

Änderungen der Werkseinstellungen mit Fernbedienung:  
**Read > Einstellung 1 > Ok > Einstellung 2 > Ok > ... > Send**  
 Dazu die Fernbedienung frontal vor den Sensor halten



**Menüpunkt**

**Beschreibung**

**Wahlmöglichkeiten**

Menüpunkt	Beschreibung	Wahlmöglichkeiten
10.) Systeminfo	Anzeigen von grundsätzlichen Einstellungen (z.B. Sensorlaufzeit, Wasserfluss, Benutzerzähler, Gesamtbenutzerzahl, Reichweite, Code-Nr., Software-ID)	OK
11.) Hygienestatus	Anzeigen von Hygiene-Periode und –Spülzeit, Stagnationszeit, Zeitraum der Einstellung, Anzahl der Hygienespülungen	OK
12.) Servicezustand	Maintenance-Funktion - nur für den Hersteller	OK
13.) Servicemodus	Maintenance-Funktion - nur für den Hersteller	OK - Start
14.) Ventilzyklen	Möglichkeit der Zurücksetzung (Nullung) der Ventilzyklen/ Benutzerzähler	OK - Reset
15.) Werkseinstellung	Zurücksetzen der Einstellungen auf Werkseinstellungen	OK - einstellen
16.) Sprache	Änderung der Sprache	Deutsch, Englisch, Französisch

## 2.5 Gruppenvernetzung (optional)

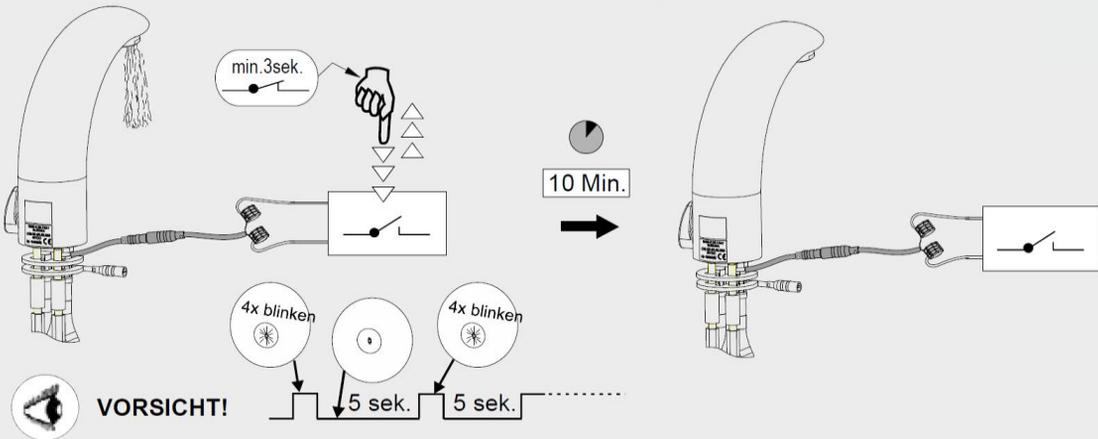
### Möglichkeit 1: Gruppenstromversorgung



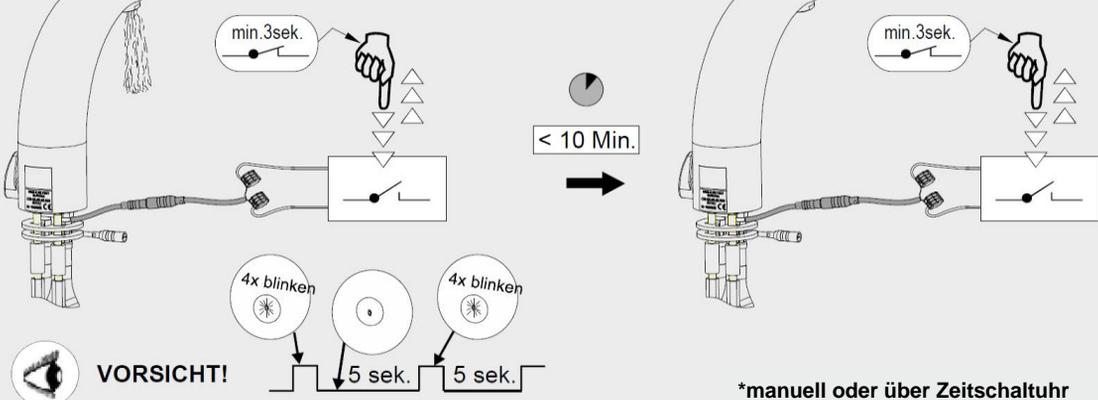
### Möglichkeit 2: Gruppenstromversorgung + Steuerung



### Externer Eingang für manuelle Hygienespülung



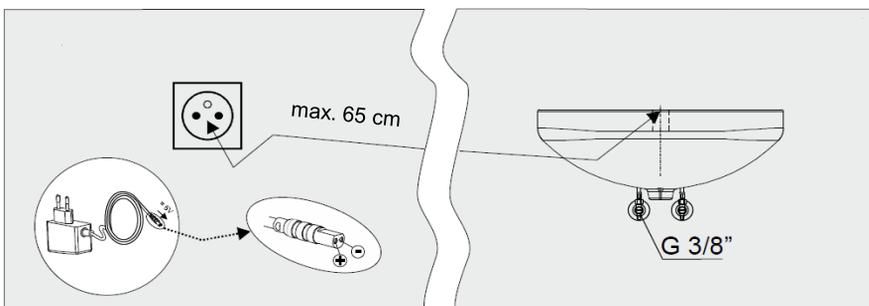
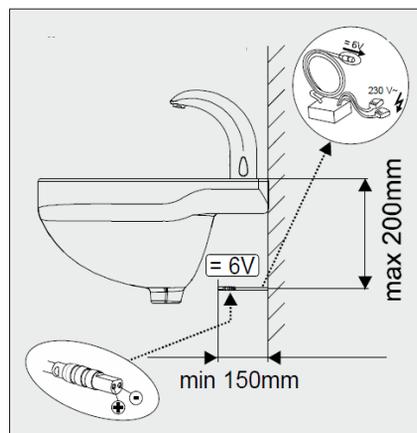
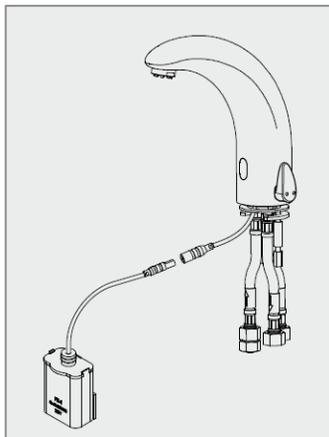
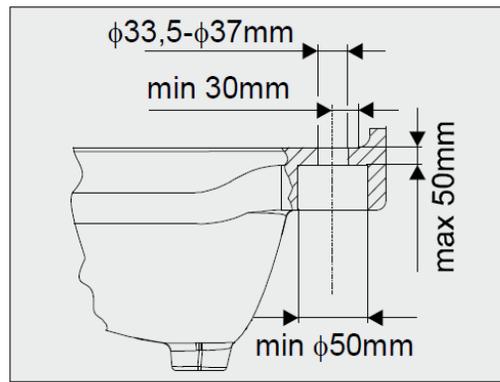
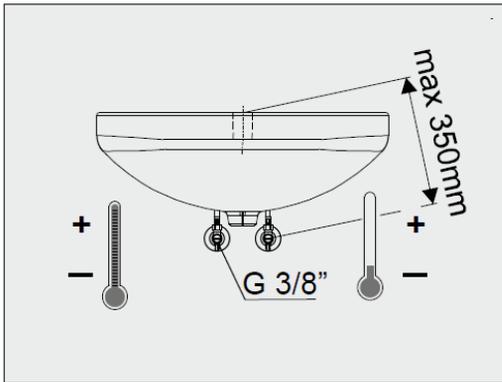
### Vorzeitige Beendigung der Hygienespülung\*





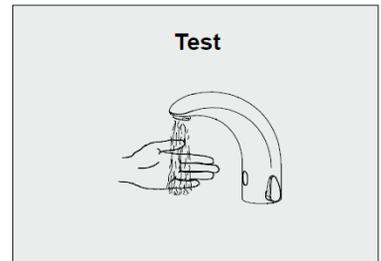
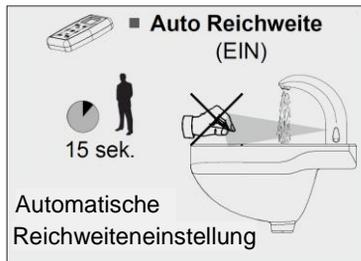
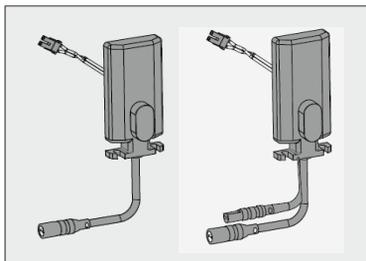
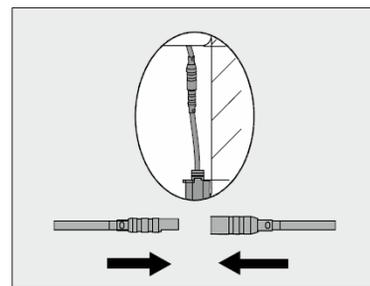
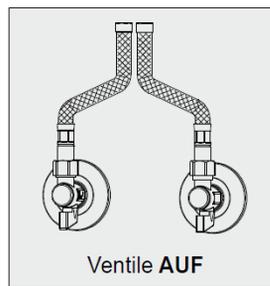
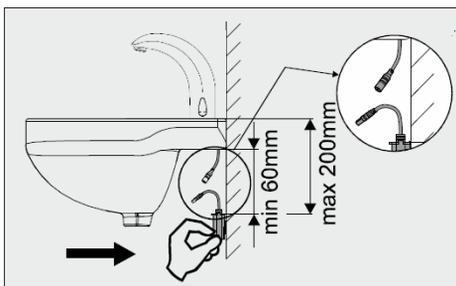
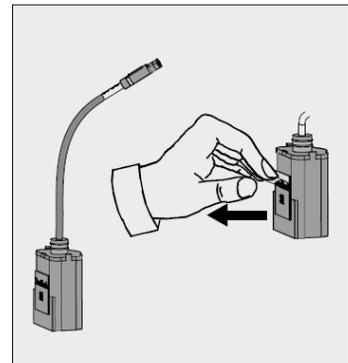
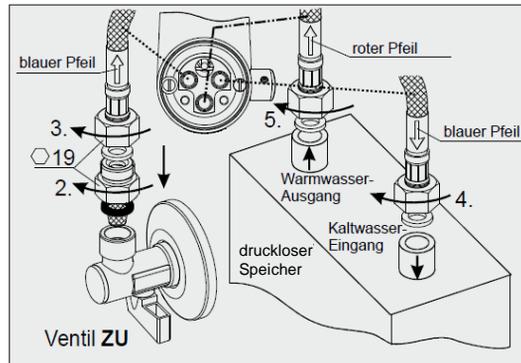
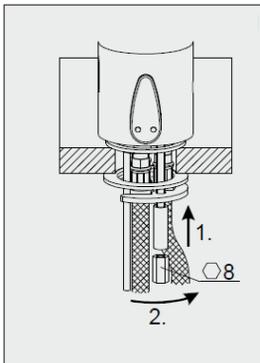
### 3. MONTAGE

#### 3.1 Bauvorbereitung

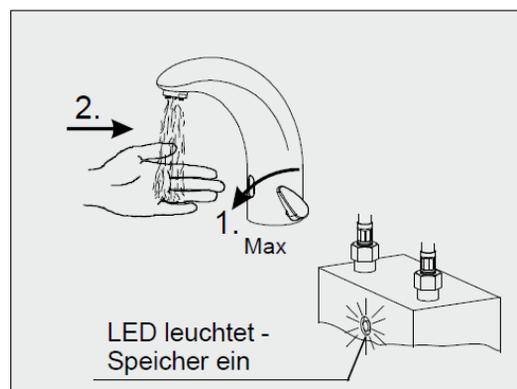
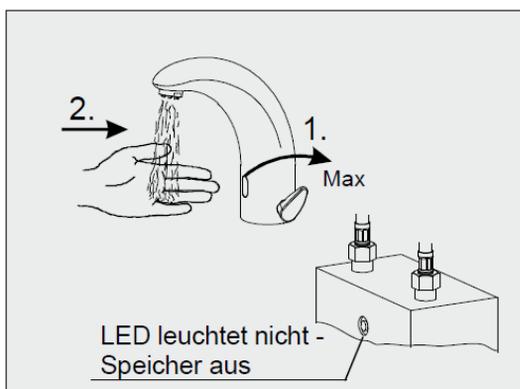




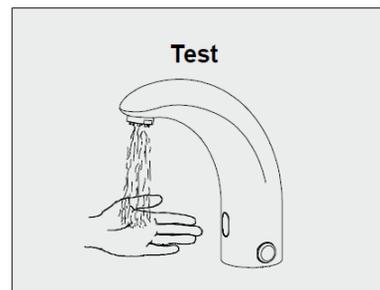
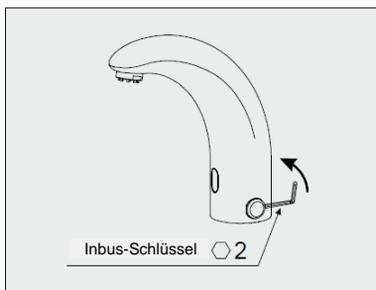
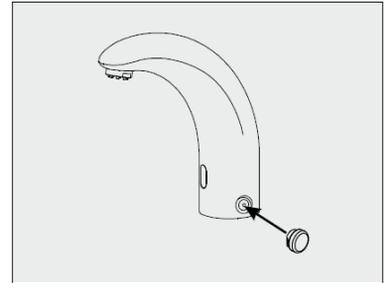
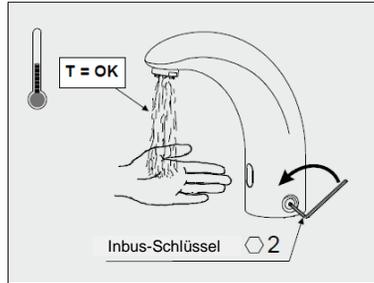
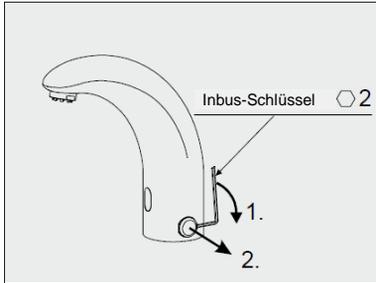
### 3.2 Inbetriebnahme



### GÜLTIG FÜR NIEDERDRUCKGERÄTE

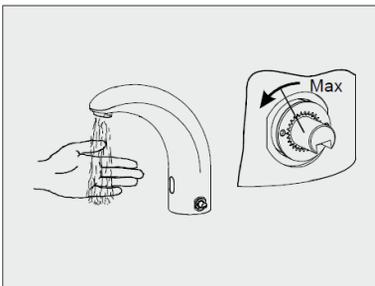
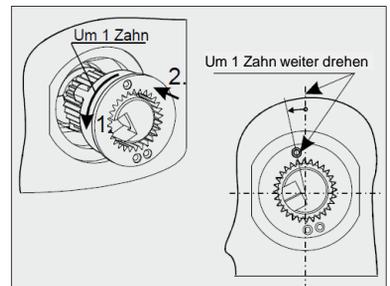
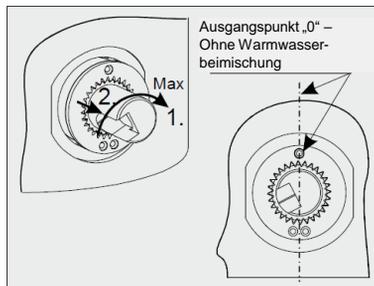
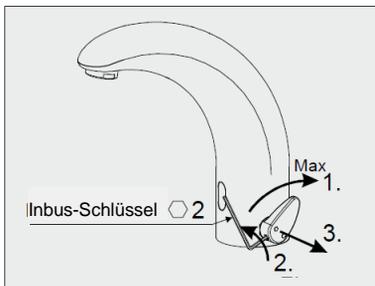


### 3.3 Einstellung Wasservormischung



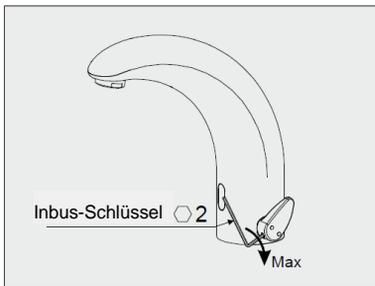
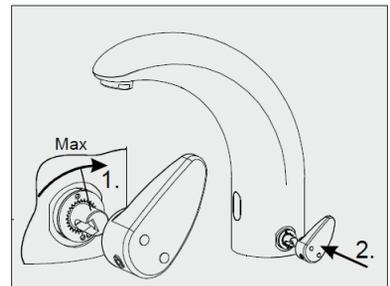


### 3.4 Einstellung Mischeranschlag (Temperatur-Vormischung)



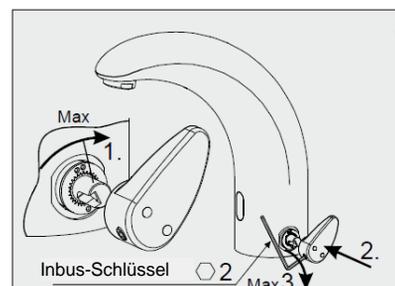
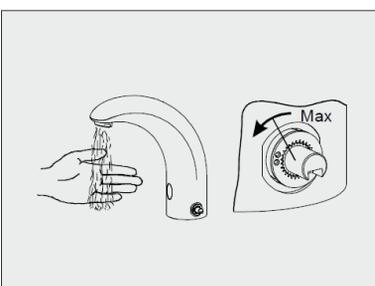
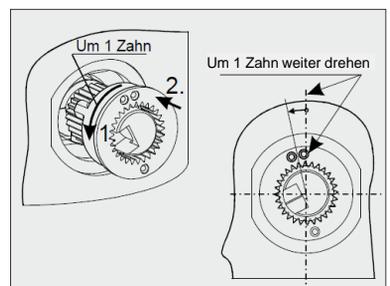
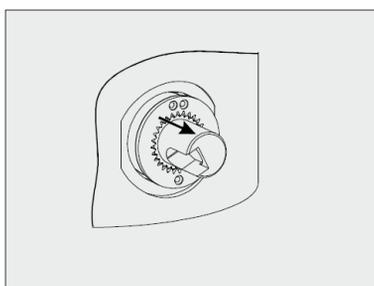
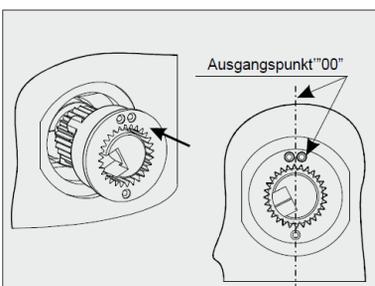
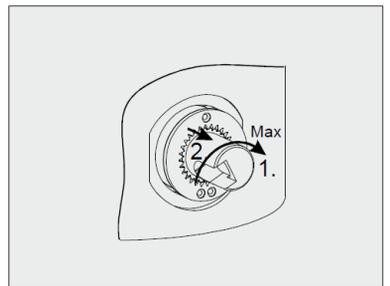
**i**

Bei Bedarf kann die Warmwasserbeimischung reduziert werden. Dazu muss der Anschlagring um einen Zahn nach links verstellt werden bis die max. Warmwassertemperatur erreicht ist.



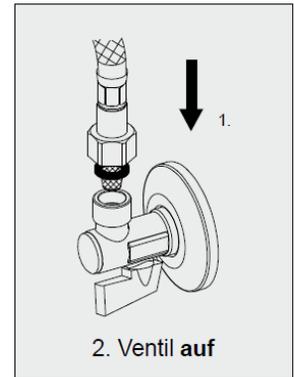
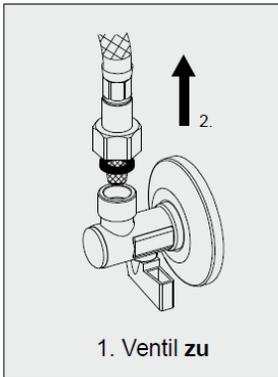
**i**

Soll die Warmwasserbeimischung maximal reduziert werden, kann der Anschlagring umgedreht und um einen weiteren Zahn nach links verstellt werden. Der Mischhebel ist dann allerdings fest und nicht mehr verstellbar.

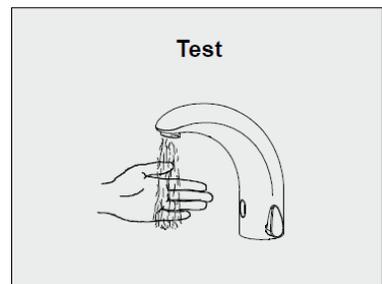
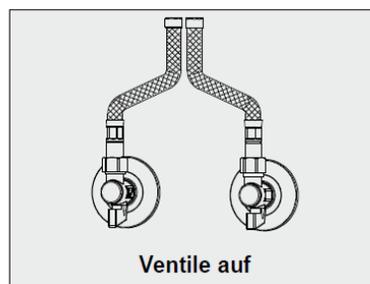
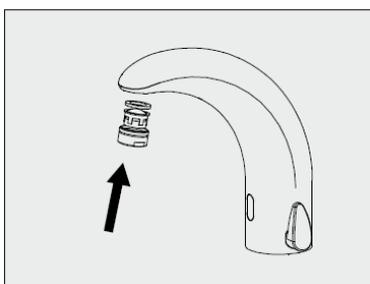
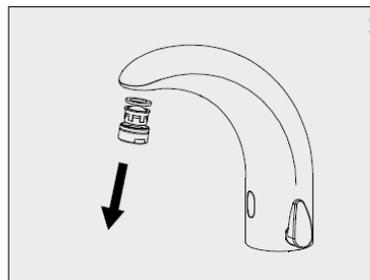
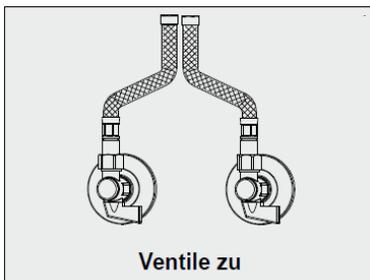


## 4. WARTUNG

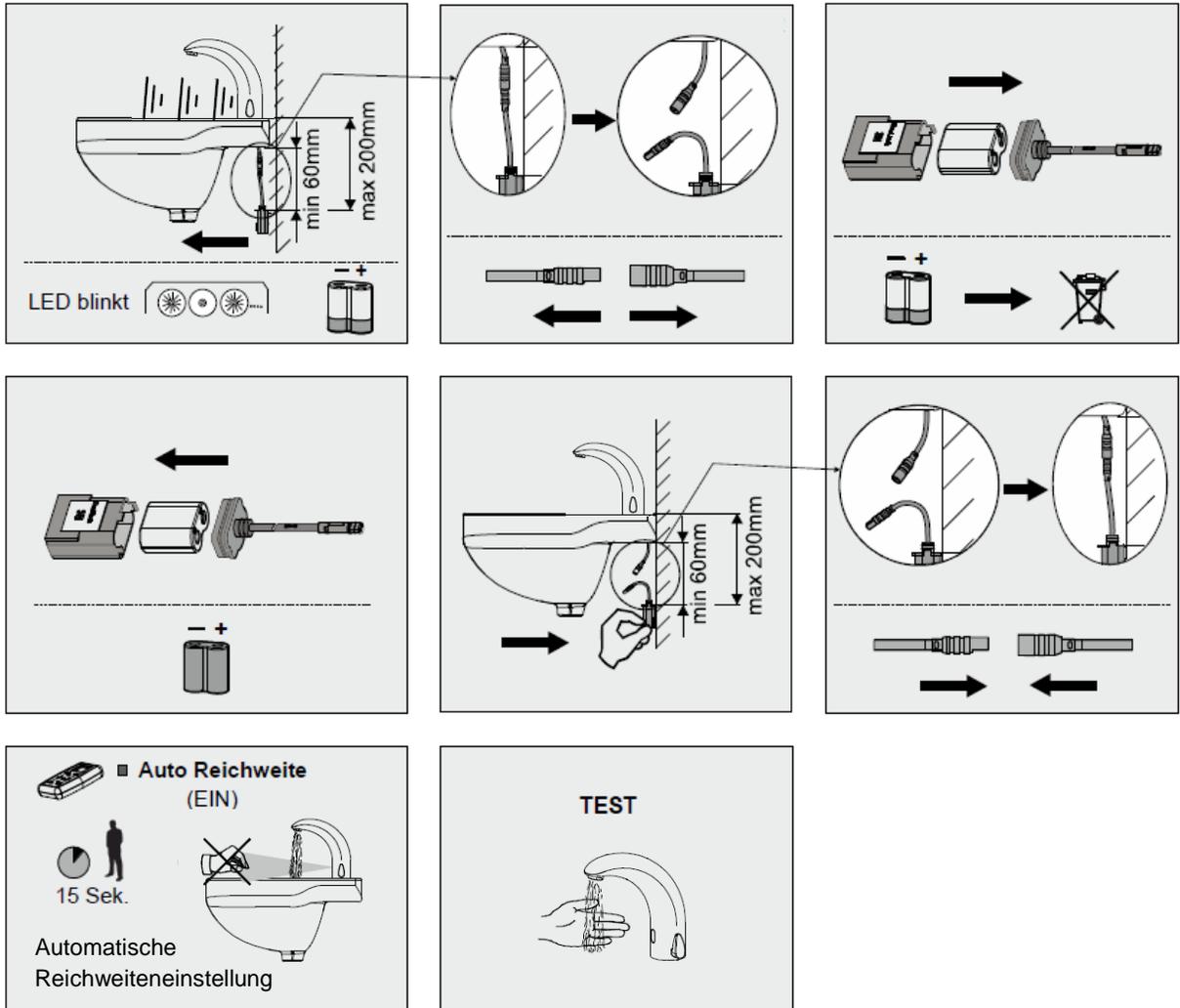
### 4.1 Filtersieb Reinigung



### 4.2 Strahlregler Reinigung



### 4.3 Batteriewechsel



## 5. FEHLERANALYSE

Störung/Anzeige	Ursache	Behebung
Kein Wasserfluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eckventil zu</li> <li>• Batterie leer</li> <li>• Sensor funktionslos</li> </ul>	Eckventil öffnen Batterie wechseln Service anrufen
LED-Diode blinkt 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie leer</li> </ul>	Batterie wechseln
Geringer Durchfluß	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtersiebe verstopft</li> <li>• Strahlregler verstopft</li> </ul>	Filtersiebe reinigen Strahlregler reinigen
Dauerfluß	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnetventil defekt</li> </ul>	Eckventil zu und Service anrufen
Unerwünschter Wasserlauf	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falsche Reflektion von den Objekten in Reichweitezone</li> </ul> <b>siehe Seite 6</b>	Service test starten und fremde Reflektionsquellen entfernen

## 6. WICHTIGE HINWEISE

### Liefergegenstand:

Spannungsversorgungen z.B. Batteriefach (inkl. CR-P2, 6V Batterie), Stecker-, Unterputz-Netzteil, Spannungswandler oder Vernetzungsbaugruppen sowie Wasserabsperungen (Eckventile, Durchgangsventile) sind nicht Produktbestandteil und können als Zubehör erworben werden.

### Reinigungs- und Pflegehinweise:

Grundsätzlich nur milde- und seifenhaltige Mittel zur Reinigung verwenden. Keine mechanischen, alkohol-, ammoniak-, säure-, schwefel- und chlorhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Bei Einsatz von Kalklösern die entsprechenden Anleitungen und Gefahrenhinweise beachten. Diese Mittel ausschließlich mit einem weichen Lappen oder Schwamm auftragen. Nicht in Spalten oder Ritzen sprühen. Nach Einsatz solcher Mittel unbedingt eine abschließende, nachhaltige Spülung/Reinigung der Armaturen/Armaturenkompontenten durchführen.

Keine Reinigung mit Hochdruck- und Dampfstrahlgeräten.

Mechanische Bauteile, wie Mischhebel, Entriegelungs- und Absperknöpfe sowie Thermostate und –kartuschen sind regelmäßig zu bewegen. Ferner unterliegen diese Bauteile einem stärkeren Verkalkungseinfluss und sind in regelmäßigen Abständen, je nach Kalkgehalt des Wassers, geeignet zu reinigen.

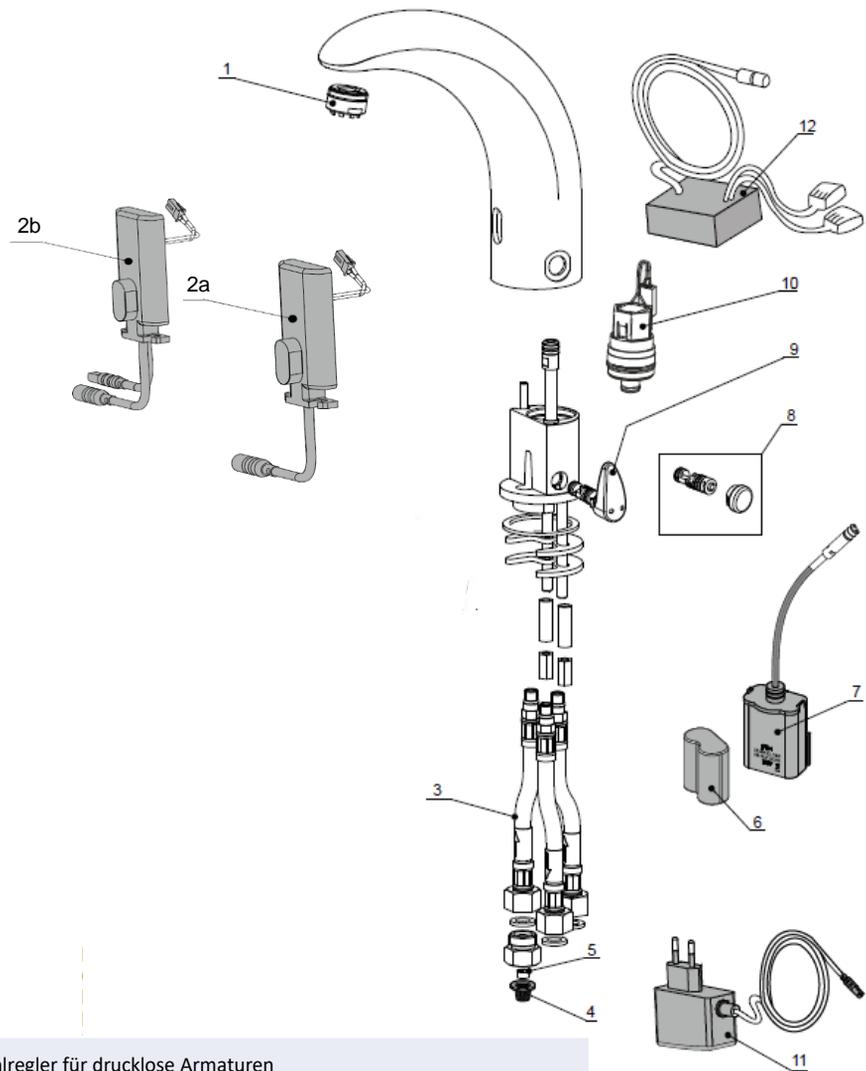
Duschköpfe und Strahlregler sollten wöchentlich gereinigt werden.

Bitte beachten Sie auch unsere Reinigungshinweise unter:

<https://www.water-more.com/reinigungshinweise/>



## 7. ERSATZTEILE



1.	6.4200.20.15	Strahlregler für drucklose Armaturen
2a	8.3200.06.00	Elektronik X-Flow
2b	8.3200.06.01	Elektronik X-Flow mit ext. Hygienespülung
3.	8.3200.26.31	Flexschlauch-Set (3 Schläuche incl. 1 Durchflussbegrenzung)
4.	8.3200.20.05	Filtersieb
5.	8.3200.25.00	Durchflussbegrenzer 4L/Min
6.	7.2230.00.00	Batterie CR-P2 6V (nicht Produktbestandteil)
7.	1.9000.20.00	Batteriefach incl. Batterie (nicht Produktbestandteil)
8.	8.3200.20.12	Kaltwasser Mischwelle, drucklos mit Abdeck-Kappe
9.	8.3200.20.10	Mischwelle mit Verstellhebel, drucklos
10.	8.3200.01.00	Magnetventil
11.	1.9000.32.01	Stecker-Netzteil (nicht Produktbestandteil)
12.	1.9000.30.00	UP-Netzteil (nicht Produktbestandteil)



**WATER & MORE Systemzentrale GmbH**

Schulstraße 12a  
D-51399 Burscheid  
Geschäftsführer: Klaus Peters  
HRB 57373 Amtsgericht Köln  
Ust.-Id. Nr. DE247731548  
Tel.: +49 (0)2174 - 786064  
Fax.: +49 (0)2174 – 786063  
E-Mail: [info@water-more.com](mailto:info@water-more.com)  
Internet: [www.water-more.com](http://www.water-more.com)

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich