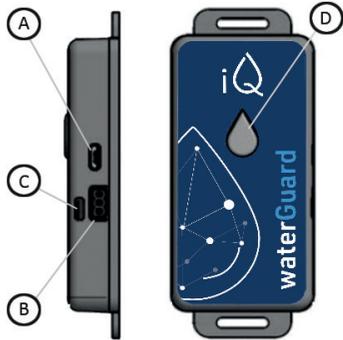




## BEDIENUNGSANLEITUNG



### Bedienelemente und Anschlüsse

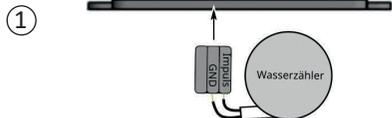
- A **Micro-USB Buchse** für den Anschluss des mitgelieferten Netzteils.
- B **Impulsgeber-Anschluss** für den Anschluss des Wasserzählers.
- C **Signal-Summer** ertönt bei Alarm, bestimmten Bedienvorgängen und Systemrückmeldungen.
- D **Multifunktions-taste**  
**Gerät auf Werkseinstellung setzen**  
 Taste drücken, direkt nach dem ersten Signalton (nach dem Einstecken des iQ waterGuard): Drei kurze Signaltöne ertönen. Die Einstellungen des Gerätes werden auf den Werkszustand zurückgesetzt. Die Firmware bleibt aktuell.  
**iQ waterGuard-Accesspoint ausschalten**  
 Taste bei laufendem Betrieb lange drücken (mind. 5 Sek.): Der iQ waterGuard-Accesspoint wird abgeschaltet. Die Web-App kann nur noch aufgerufen werden, wie unter „Netzwerkverbindung“ beschrieben (siehe rechts). Zum Wiedereinschalten des iQ waterGuard-Accesspoints Taste erneut 5 Sek. drücken.  
**Aktiven Alarm quittieren**  
 Taste kurz drücken (1-2 Sek.): Der aktive Alarm wird quittiert.

Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie unter: [www.iqenergyguard.de/installation](http://www.iqenergyguard.de/installation)

## Montieren und einschalten

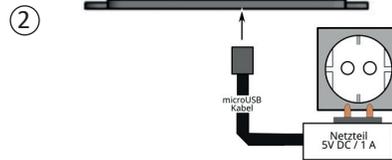
Sie benötigen für die Verbindung des iQ waterGuards mit Ihrem WLAN-Netzwerk die WLAN Zugangsdaten Ihres Routers. Notieren Sie sich diese vor der Montage.

WLAN-Passwort: \_\_\_\_\_



Verbinden Sie den iQ waterGuard mit dem Impulsausgang Ihres Wasserzählers, wie oben abgebildet.

Wenn Sie einen iQ waterGuard ohne Schnittstelle gekauft haben:  
Hinweise zur Belegung der Anschlussleitungen (Impuls, GND) entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung ihres Wasserzählers.



Schließen Sie den iQ waterGuard an eine Steckdose an. Die folgende Abfolge an Signaltönen ertönt:

- Kurzer Signalton
- Pause (für optionalen Werksreset)
- Kurzer Signalton
- Pause (Verbindungsaufbau)
- Langer Signalton

Verbinden Sie Ihr Smartphone/PC mit dem iQ waterGuard (siehe Beschreibung rechts)

## Mit dem iQ waterGuard verbinden

### Schritt 1

(Sie haben den iQ waterGuard nicht mit dem WLAN verbunden)



### Schritt 2

(Sie haben den iQ waterGuard bereits mit dem WLAN verbunden)



### Offline-Verbindung

Suchen Sie mit Ihrem Smartphone das WLAN-Netzwerk des iQ waterGuard und verbinden Sie sich.

Bei der ersten Verbindung lautet das Passwort „123456789“.

**Ab der zweiten Verbindung müssen Sie Ihr neu gewähltes Passwort verwenden.**



Sobald Sie verbunden sind: Scannen Sie den oben abgebildeten QR-Code oder öffnen Sie mit dem Internetbrowser Ihres Smartphones die Adresse <http://192.168.4.1>

Die waterGuard-App wird geöffnet. Befolgen Sie die Anweisungen am Display.

### Netzwerkverbindung

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit Ihrem WLAN (nicht mit dem iQ waterGuard).

Sie können auch ein anderes Gerät verwenden, das mit dem WLAN/LAN Ihres Routers verbunden ist (z.B. Ihren PC).



Scannen Sie mit dem verbundenen Gerät den oben abgebildeten QR-Code bzw. öffnen Sie mit einem Internetbrowser die Adresse:

<https://connect.iqenergyguard.com>

Die iQ waterGuard-Anmeldeseite wird geöffnet.

**Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Display.**



### Hinweis

Bitte nehmen Sie direkt nach dem ersten Aufruf der Web-App alle wichtigen Geräte-Einstellungen über das Menü „Einstellungen“ vor (siehe auch Abschnitt 6 Erstkonfiguration / wichtige Einstellungen auf der nächsten Seite). Erst dann ist der iQ waterGuard betriebsbereit und voll funktionsfähig.

### Notizfeld für Ihre iQ waterGuard-ID:

Die iQ waterGuard-ID ist der Name, mit dem der iQ waterGuard im WLAN-Netzwerk angezeigt wird, (z.B. „iQ waterGuard0009F06“). Die iQ waterGuard-ID wird Ihnen auch beim ersten Aufruf der Web-App angezeigt.

## 1. Allgemeine Informationen

### 1.1 Hinweise zur Betriebsanleitung

 Vor dem Einschalten des Gerätes (nachfolgend auch iQ waterGuard genannt) muss diese Betriebsanleitung vollständig gelesen werden. Ein Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen.

### 1.2 Erlöschen der Garantie

Bei Änderungen an der Hardware (z.B. der Elektronik), Aufspielen nicht zulässiger Firmware (z.B. von Drittanbietern) oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung (siehe unten) erlischt die Garantie des Gerätes.

### 1.3 Haftungsausschluss

Dieses Gerät unterstützt Sie mittels diverser Alarmfunktionen dabei, erhöhten Wasserverbrauch rechtzeitig zu erkennen und ggf. Wasserschäden zu vermeiden. Trotzdem kann es in Ausnahmefällen passieren, dass ein Alarm nicht oder nicht rechtzeitig ausgelöst wird. Für entsprechende Folgen haftet der Hersteller des Gerätes nicht.

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den Anschluss an einen Wasserzähler mit Impulsschnittstelle bestimmt. Der Anschluss erfolgt mit dem mitgelieferten Adapterstecker. Eine Liste der kompatiblen Wasserzähler finden Sie auf der offiziellen Webseite [www.iqenergyguard.de](http://www.iqenergyguard.de). Für die Spannungsversorgung darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden.

### 2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Alle Anwendungen, die nicht unter dem oben aufgeführten Abschnitt 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung aufgeführt sind, gelten als nicht bestimmungsgemäß und sind nicht zulässig.

### 2.3 Restgefahren

#### Fehlerhafte Spannungsversorgung

Die Verwendung von ungeeigneten Netzteilen kann zu Fehlfunktionen und/oder einer Beschädigung des Gerätes führen. Sollte das mitgelieferte Netzteil defekt sein, oder sichtbare Schäden aufweisen, muss ein neues Original-Netzteil über den Hersteller bzw. den Händler bezogen werden.

#### Wasser/Schmutz

Eindringen von Wasser und/oder Schmutz in das Gerätegehäuse kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit/Nässe und Schmutz.

#### Überspannung

Da das Gerät in der Regel dauerhaft an der Stromversorgung angeschlossen bleibt, wird für den Betrieb des Netztesiles eine Steckdose mit Überspannungsschutz empfohlen (Schutz vor Überspannung, z.B. durch Blitzschlag).

## 3. Gerätebeschreibung

### 3.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus den folgenden Einzelkomponenten:

- ✓ iQ waterGuard
- ✓ Netzteil (5V / 1A) mit Micro-USB-Kabel
- ✓ Adapterstecker für den Anschluss eines kompatiblen Wasserzählers mit Impulsschnittstelle
- ✓ Diese Bedienungsanleitung

Wenden Sie sich bei unvollständigem Lieferumfang oder sichtbaren Schäden an den Verkäufer des Gerätes.

### 3.2 Technische Daten

**Modellbezeichnung** Siehe Aufkleber auf dem Gerät.  
**Versorgungsspannung** 5V DC, 1 A  
**WiFi-Frequenz (WLAN)** 2.4 GHz ~ 2.5 GHz  
**Abmessungen (mm)** ca. 96 x 41 x 16  
**Gewicht (inkl. Netzteil)** ca. 90 g  
**Umgebungstemperatur** -10°C bis +35°C (im Betrieb)  
**Umgebungstemperatur** -20°C bis +60°C (bei Lagerung)

### 3.3 Funktionsbeschreibung

Das Gerät wertet Literimpulse eines verbundenen Wasserzählers aus. Die Impulsmenge muss in der Web-App entsprechend des verwendeten Wasserzählers eingestellt werden (Standard-Einstellung: 1 Liter). Alle Messungen (Literimpulse) werden mit Datum, Uhrzeit und Litermenge auf einen lokalen, internen Speicher aufgezeichnet. Bei Alarm ertönt ein lauter sich wiederholender Signalton. Bei aktiver Internetverbindung erfolgt zusätzlich eine Benachrichtigung per E-Mail (falls eine E-Mail Adresse in der Web-App hinterlegt ist). Über die Web-App stehen diverse Anzeigen, Einstellmöglichkeiten und Funktionen zur Auswertung und Überwachung des Wasserverbrauchs bereit.

## 4. Bedienung/Aufruf der Web-App

Die Bedienung des iQ waterGuard erfolgt über die Web-App. Diese wird über einen Internet-Browser aufgerufen (siehe „Mit dem iQ waterGuard verbinden“ auf Seite 1 dieser Bedienungsanleitung). Die Web-App ist nur innerhalb Ihres privaten Netzwerkes (also bei Ihnen zu Hause im WLAN/LAN) erreichbar, nicht von außerhalb über das Internet.

## 5. Hinweise zum Betrieb

- ✓ Achten Sie darauf, dass die Umgebungsbedingungen am Installationsort des Gerätes eingehalten werden und das Gerät konstant mit der erforderlichen Netzspannung versorgt wird.
- ✓ Stecken Sie das Verbindungskabel zum Wasserzähler bei eingeschaltetem Gerät nicht ein/aus und sorgen Sie für eine feste Verbindung des Kabels während des Betriebes. Ansonsten können unkontrolliert Impulse ausgelöst und dadurch falsche Messungen aufgezeichnet werden.
- ✓ Eine dauerhafte WLAN-Verbindung zu einem Internet-Router sollte vorhanden sein. Grundsätzlich ist auch ein Betrieb ohne Internetverbindung möglich. Einzelne Funktionen entfallen dann jedoch, wie z.B. die Alarm-Benachrichtigung per Email.
- ✓ Nutzen Sie die Sicherheitsfunktionen Ihres Routers (z.B. WPA-Verschlüsselung des WLAN-Netzwerkes), um den iQ waterGuard vor einem unautorisierten externen Zugriff zu schützen.

## 6. Erstkonfiguration/wichtige Einstellungen

Folgende Einstellungen müssen Sie direkt nach der ersten Verbindung mit der Web-App vornehmen:

- ✓ Stellen Sie den korrekten Impuls ein, den Ihr Wasserzähler liefert. Falls Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Wasserzählers oder an Ihren Wasserversorger. Nur wenn die Impulswertigkeit korrekt eingestellt ist, funktioniert der iQ waterGuard ordnungsgemäß (z.B. die Alarmfunktion, Verbrauchsauswertungen, usw.).
- ✓ Passen Sie die Alarm-Einstellungen individuell an. Nur dann werden Sie im Alarmfall informiert.
- ✓ Verbinden Sie den iQ waterGuard mit Ihrem Internet-Router (Ihrem WLAN), falls noch nicht erfolgt. Hinterlegen Sie eine Email-Adresse. Nur so bekommen Sie im Falle eines Alarms eine Benachrichtigung per Email.
- ✓ Erfassen Sie den aktuellen Zählerstand Ihres Wasserzählers. Der Zählerstand wird ab dann automatisch fortgeführt und in

der Web-App angezeigt. Falls Sie das Gerät zwischendurch aus-schalten, müssen Sie den aktuellen Zählerstand nach dem Einschalten wieder nachtragen.

- ✓ Hinterlegen Sie Ihre aktuellen Vertragsdaten (lt. letzter Abrechnung) in der Web-App. Nur mit korrekt eingestellten Wasserpreisen können die Kosten-Auswertungen und -Prognosen berechnet werden.

### 6.1 Werksreset

Bei einem Werksreset werden die folgenden Daten gelöscht bzw. auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt:

- ✓ WLAN-Zugangsdaten zu Ihrem Router
- ✓ Alle individuell gespeicherten Einstellungen (z.B. Wasserpreise, Vertragsdaten)
- ✓ Gerätepasswort (lautet dann wieder 123456789).
- ✓ Der gespeicherte Zählerstand.

Die zuletzt aufgespeicherte Firmware bleibt aktiv. Zum Durchführen des Werksresets drücken Sie direkt nach dem ersten kurzen Signalton (nach dem Einstecken des iQ waterGuard) die Multifunktionstaste. Drei kurze Signaltöne bestätigen die Durchführung des Werksresets.

## 7. Wartung & Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei. Zur Außenreinigung des Geräte-Gehäuses können Sie ein feuchtes Tuch verwenden. Reinigen Sie das Gerät nie unter fließendem Wasser! Öffnen Sie das Gehäuse des iQ gasGuard nicht.

Fehler	Mögliche Fehlerbehebung
Der iQ waterGuard wird nicht im WLAN-Netzwerk angezeigt.	Haben Sie den iQ waterGuard-Accesspoint ausgeschaltet? Siehe Beschreibung der Multifunktionstaste (auf Seite 1).
Die Verbindung zum iQ waterGuard funktioniert nicht oder reißt immer wieder ab.	Falls Sie den iQ waterGuard bereits mit Ihrem WLAN verbunden haben: Stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des iQ waterGuard erreichbar ist. Falls sich die Router-Zugangsdaten geändert haben: Stecken Sie das Netzteil des iQ waterGuard aus. Stecken Sie es dann wieder ein und verbinden Sie sich mit dem iQ waterGuard, wie auf Seite 1 unter „Offline-Verbindung“ beschrieben.
Die Verbindung des iQ waterGuard zu meinem Router (WLAN) funktioniert nicht.	Prüfen Sie die eingegebenen WLAN-Zugangsdaten (im Menü Zugangsdaten der Web-App) und stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des iQ waterGuard erreichbar ist.
Der Alarm wird nicht ausgelöst.	Haben Sie einzelne Alarmfunktionen ausgeschaltet? Überprüfen Sie alle entsprechenden Einstellungen.
Mengen (Liter) werden falsch gezählt.	Haben Sie die korrekte Impulswertigkeit für Ihren Wasserzähler im Menü Einstellungen eingestellt? Ist das Kabel der Impulsschnittstelle nicht direkt oder in unmittelbarer Nähe von Stromleitungen verlegt (dies kann zu Fehlimpulsen führen)?
Mengen (Liter) werden gar nicht gezählt.	Überprüfen Sie die Verbindung zu Ihrem Wasserzähler. Steckt das Verbindungskabel korrekt?
Der Zählerstand in der App stimmt nicht mit dem tatsächlichen Zählerstand überein.	Hatten Sie den iQ waterGuard zwischendurch ausgeschaltet? Ist das Kabel der Impulsschnittstelle nicht direkt oder in unmittelbarer Nähe von Stromleitungen verlegt (dies kann zu Fehlimpulsen führen)? Tragen Sie den aktuellen Zählerstand in der App nach.
Sobald das Wasser angeschaltet wird, wird Alarm gemeldet.	Überprüfen Sie, ob bei der aktiven Betriebsart als Alarmlitergrenze "1 Liter" eingestellt ist.
Die Uhrzeit in der Web-App stimmt nicht.	Stecken Sie das Netzteil des iQ waterGuard aus und dann wieder ein. <b>Falls Sie den iQ waterGuard nicht mit Ihrem Router verbunden haben:</b> Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone die korrekte Uhrzeit hat und verbinden Sie sich dann mit der Web-App. Der iQ waterGuard übernimmt die Uhrzeit Ihres Smartphones. <b>Falls Sie den iQ waterGuard bereits mit Ihrem Router verbunden haben und das WLAN des Routers am Installationsort des iQ waterGuard erreichbar ist,</b> wird die Uhrzeit automatisch aus dem Internet bezogen.
	© 2022 BEULCO GmbH & Co. KG Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung bleiben vorbehalten. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Für Druck- oder Schreibfehler wird keine Haftung übernommen. BEULCO GmbH & Co. KG, Kölner Strs. 92, 57439 Attendorn Version dieser Anleitung: 3.0/02.06.2023

## 8. Lagerung & Entsorgung

Das Gerät und alle Zusatzkomponenten müssen gemäß den gesetzlich geltenden Bestimmungen entsorgt werden. Entsorgen Sie keine Teile im Hausmüll!

## 9. Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung auf dem Gerät nachgewiesen. Sie können die Konformitätserklärung des Produkts bei uns anfordern.

## 10. Produkt-Support

Weiterführende Hilfe und Produktinformationen finden Sie auf der folgenden Webseite: [www.iqenergyguard.de](http://www.iqenergyguard.de).

## 11. Abhilfe bei Störungen

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle mit möglichen Fehlern und Maßnahmen zur Fehlerbehebung. Sollten Sie einen Fehler nicht beheben können, wenden Sie sich an unseren technischen Support (siehe Abschnitt 10 Produkt-Support).