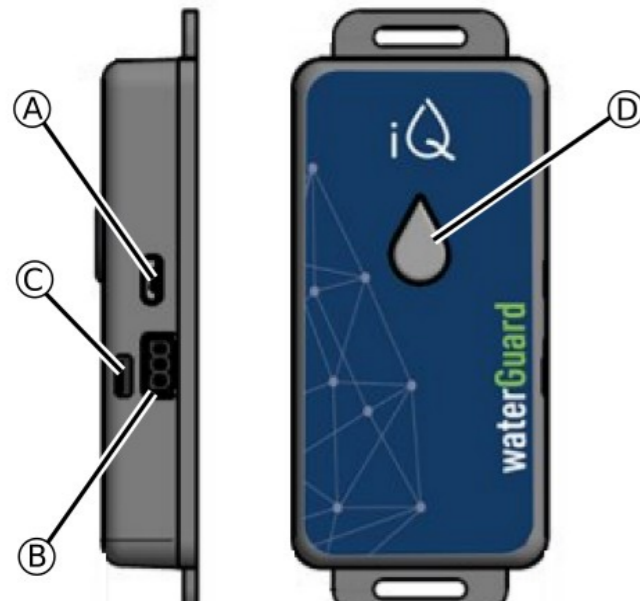


iQ waterGuard

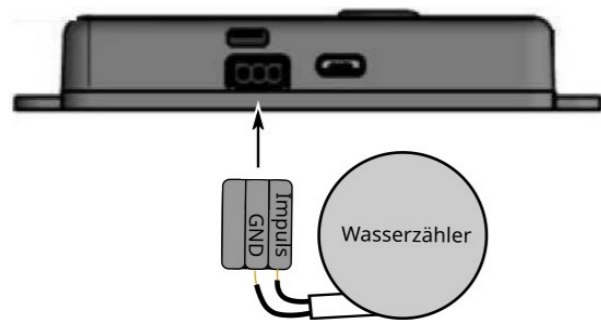
Bedienungsanleitung



Bedienelemente und Anschlüsse

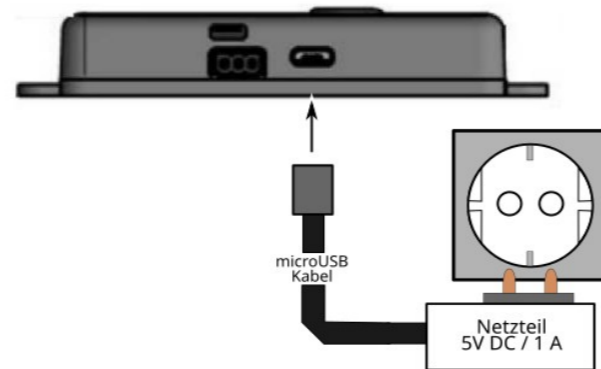
- A Micro-USB Buchse** für den Anschluss des mitgelieferten Netzteils.
- B Impulsgeber-Anschluss** für den Anschluss des Wasserzählers.
- C Alarm-Summer** ertönt bei Alarm, bestimmten Bedienvorgängen und Systemrückmeldungen.
- D Multifunktionstaste**
Gerät auf Werkseinstellung setzen
Taste drücken, direkt nach dem ersten Signalton (nach dem Einstecken des waterGuard): Drei kurze Signaltöne ertönen. Die Einstellungen des Gerätes werden auf den Werkszustand zurückgesetzt. Die Firmware bleibt aktuell.
Betriebsart wechseln
Taste bei laufendem Betrieb **kurz** drücken: Die Betriebsart (=Alarmliter-Einstellung) wird gewechselt. Je nach gewählter Betriebsart ertönen 1, 2 oder 3 Signaltöne
waterGuard-Accesspoint ausschalten
Taste bei laufendem Betrieb **lang** drücken (mind. 5 Sek.): Der waterGuard-Accesspoint wird abgeschaltet. Die waterGuard-App kann nur noch aufgerufen werden, wie unter „Netzwerk-Verbindung“ beschrieben (siehe rechts). Zum Wiedereinschalten des waterGuard-Accesspoints Taste erneut 5 Sek. drücken.
Aktiven Alarm quittieren
Taste kurz drücken (1-2 Sek.): Der aktive Alarm wird quittiert.

Montieren & Einschalten



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

Hinweise zur Belegung der Anschlussleitungen (Impuls, GND) entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Wasserzählers.



Schließen Sie den 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 sich mit dem waterGuard (siehe Beschreibung rechts)

Mit dem waterGuard verbinden

Haben Sie den waterGuard bereits mit Ihrem WLAN verbunden?

Nein

Offline-Verbindung



Suchen Sie mit Ihrem Smartphone im WLAN-Netzwerk nach dem 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.

Ja

Netzwerk-Verbindung



Verbinden Sie Ihr Smartphone mit Ihrem WLAN (nicht mit dem 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.iqwaterguard.com>

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

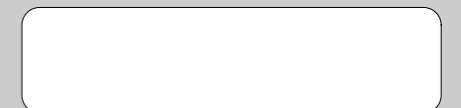


Hinweis

Bitte nehmen Sie direkt nach dem ersten Aufruf der waterGuard-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 waterGuard betriebsbereit und voll funktionsfähig.

Notizfeld für Ihre waterGuard-ID:

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



1. Allgemeine Informationen

1.1 Hinweise zur Betriebsanleitung



Vor dem Einschalten des Gerätes (nachfolgend auch 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 (z.B. Wasserschäden) 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 (siehe Abschnitt **11 Produkt-Support**).

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 Lieferumgang besteht aus den folgenden Einzelkomponenten:

- ✓ 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-Funkfrequenz (WLAN)	2.4 GHz ~ 2.5 GHz
Abmessungen (mm)	ca. 96 x 41 x 16
Gewicht (inkl. Netzteil)	ca. 90 g
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	-10°C bis +35°C
Umgebungstemperatur (bei Lagerung)	-20°C bis +60°C

3.3 Funktionsbeschreibung

Das Gerät wertet Literimpulse eines verbundenen Wasserzählers aus. Die Impulsmenge muss in der waterGuard-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 waterGuard-App hinterlegt ist).

Über die waterGuard-App, stehen diverse Anzeigen, Einstellmöglichkeiten und Funktionen zur Auswertung und Überwachung des Wasserverbrauchs bereit.

4. Bedienung/Aufruf der waterGuard-App

Die Bedienung des waterGuard erfolgt über die Multifunktionstaste am Gerät und über die waterGuard-App. Diese befindet sich bereits auf dem Gerät und wird über einen Internet-Browser aufgerufen (siehe „Mit dem waterGuard verbinden“ auf der ersten Seite dieser Bedienungsanleitung)

Die waterGuard-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 Literimpulse 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 waterGuard vor einem unauthorisierten externen Zugriff zu schützen.

6. Erstkonfiguration / wichtige Einstellungen

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

- ✓ Stellen Sie den korrekten Literimpuls 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 der Literimpuls korrekt eingestellt ist, funktioniert der waterGuard ordnungsgemäß (z.B. die Alarmfunktion, Verbrauchsauswertungen, usw.).
- ✓ Passen Sie die Alarm-Einstellungen individuell an Ihr Verbrauchsverhalten an. Nur dann werden Sie im Alarmfall (z.B. Überschreitung einer voreingestellten Wassermenge) informiert.

✓ Verbinden Sie den waterGuard mit Ihrem Internet-Router (ihrem WLAN), falls noch nicht erfolgt. Hinterlegen Sie mindestens 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 waterGuard-App angezeigt. Falls Sie das Gerät zwischendurch ausschalten, müssen Sie den aktuellen Zählerstand nach dem Einschalten wieder nachtragen.

✓ Hinterlegen Sie Ihre aktuellen Wasserpreise (€ / m³) in der waterGuard-App. Nur mit korrekt eingestellten Wasserpreisen stimmen die Kosten-Auswertungen und Kosten-Prognosen.

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, Alarmeinstellungen)
- ✓ Gerätepasswort (lautet dann wieder 123456789).
- ✓ Der gespeicherte Zählerstand.

Die zuletzt aufgespielte Firmware bleibt aktiv.

Zum Durchführen des Werksreset drücken Sie direkt nach dem ersten kurzen Signalton (nach dem Einstecken des waterGuard) die Multifunktionstaste. Drei kurze Signaltöne bestätigen die Durchführung des Werksreset.

7. 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 **11 Produkt-Support**).

Fehler	Mögliche Fehlerbehebung
Der waterGuard wird nicht im WLAN-Netzwerk angezeigt.	Haben Sie den waterGuard-Accesspoint ausgeschaltet? Siehe Beschreibung der Multifunktionstaste (auf Seite 1). Falls Sie den waterGuard bereits mit Ihrem Router verbunden haben: Stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des waterGuard erreichbar ist. Falls sich die Router-Zugangsdaten geändert haben: Stecken Sie das Netzteil des waterGuards aus. Stecken Sie es dann wieder ein und verbinden Sie sich mit dem waterGuard, wie auf Seite 1 unter „Offline-Verbindung“ beschrieben.
Die Verbindung zum waterGuard funktioniert nicht oder reißt immer wieder ab.	Prüfen Sie die eingegebenen WLAN-Zugangsdaten (im Menü <i>Zugangsdaten</i> der waterGuard-App) und stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des waterGuard erreichbar ist.
Die Verbindung des waterGuard zu meinem Router (WLAN) funktioniert nicht	Prüfen Sie die eingegebenen WLAN-Zugangsdaten (im Menü <i>Zugangsdaten</i> der waterGuard-App) und stellen Sie sicher, dass das WLAN Ihres Routers eingeschaltet und am Installationsort des waterGuard erreichbar ist.
Alarm wird nicht ausgelöst.	Haben Sie einzelne Alarmfunktionen ausgeschaltet? Überprüfen Sie die aktuellen Alarmeinstellungen.
Liter werden falsch gezählt.	Haben Sie den korrekten Literimpuls für Ihren Wasserzähler im Menü Einstellungen eingestellt?

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 waterGuard zwischendurch ausgeschaltet? Tragen Sie den aktuellen Zählerstand in der App nach.
Sobald das Wasser angeschaltet wird, meldet der waterGuard „Alarm“.	Überprüfen Sie, ob bei der aktiven Betriebsart als Alarmlitergrenze „1 Liter“ eingestellt ist.
Die Uhrzeit in der waterGuard-App stimmt nicht	Stecken Sie das Netzteil des waterGuards aus und dann wieder ein. Falls Sie den waterGuard nicht mit Ihrem Router verbunden haben: Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone die korrekte Uhrzeit hat und verbinden Sie sich dann mit der waterGuard-App. Der waterGuard übernimmt die Uhrzeit Ihres Smartphones. Falls Sie den waterGuard bereits mit Ihrem Router verbunden haben und das WLAN des Routers am Installationsort des waterGuard erreichbar ist, wird die Uhrzeit automatisch aus dem Internet bezogen.

8. Wartung & Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei. Zur Außenreinigung des Gerätegehäuses können Sie ein feuchtes Tuch verwenden. Reinigen Sie das Gerät nie unter fließendem Wasser! Öffnen Sie das Gehäuse des waterGuard nicht.

9. Lagerung & Entsorgung

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

10. 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.

11. Produkt-Support

Weiterführende Hilfe und Produktinformationen finden Sie auf der folgenden Webseite: **www.iqwaterguard.com**

© 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 Straße 92, D-57439 Attendorn.

Version dieser Anleitung: 1.0 / 10.05.2022