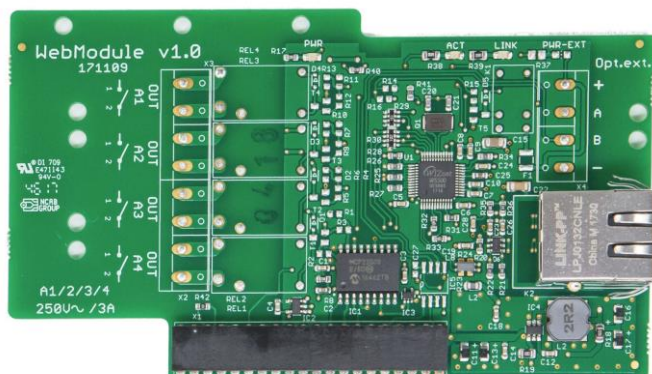


## Betriebsanleitung

Art.-Nr.: 174938 (Web Modul WR)



Kompatibel mit

PoolManager® 4 plus



## Inhalt


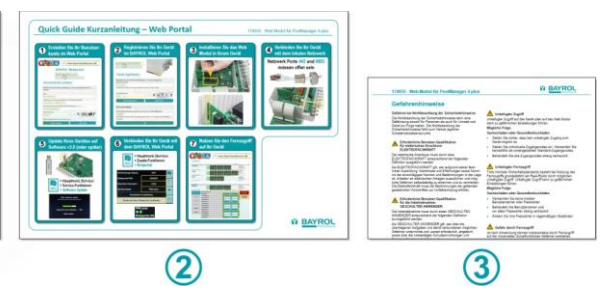
<b>1</b>	<b>Überblick .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dokumente .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Online-Informationen.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Lieferumfang .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Schritt-für-Schritt Installationsanleitung .....</b>	<b>6</b>
6.1	Schritt 1: Erstellen Sie Ihr eigenes Benutzerkonto im BAYROL Web Portal .....	6
6.2	Schritt 2: Registrieren Sie Ihr Gerät im BAYROL Web Portal .....	7
6.3	Schritt 3: Installieren Sie das Web Modul in Ihrem Gerät.....	8
6.4	Schritt 4: Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem lokalen Netzwerk vor Ort .....	8
6.5	Schritt 5: Update der Geräte-Software.....	9
6.6	Schritt 6: Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem BAYROL Web Portal .....	10
6.7	Schritt 7: Nutzen Sie den Fernzugriff auf Ihr Gerät .....	11
<b>7</b>	<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>13</b>
7.1	LEDs auf dem Web Modul .....	13
7.2	Verbindung des Gerätes mit dem Web Portal (Schritt 6 oben) .....	13
7.3	Web Portal Verbindungs-Status.....	14
7.4	Netzwerk-Ports .....	15
7.5	Network (IP) Configuration.....	15
<b>8</b>	<b>Optionen für die Netzwerk-Verbindung .....</b>	<b>16</b>

# 1 Überblick

Das Web Modul ermöglicht die Verbindung eines PoolManager® 4 plus Gerätes zum BAYROL Web Portal für den Fernzugriff aus dem Internet.

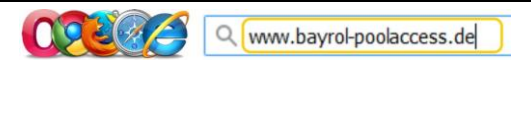

- Fernzugriff auf viele wichtige Funktionen des PoolManager® 4 plus über das BAYROL Web Portal [www.bayrol-poolaccess.de](http://www.bayrol-poolaccess.de) (.net / .com / .eu / .fr / .es / .ch / .at)
- Die Verbindung zum Internet erfolgt über die Internet-Verbindung des lokalen Netzwerks vor Ort

## 2 Dokumente

 <p>①</p>	 <p>②</p>	<p>① Diese Betriebsanleitung</p> <p>② Quick Guide Kurzanleitung</p> <p>③ Beiblatt Sicherheitshinweise</p>
--	--	---

## 3 Online-Informationen

Für weitere Informationen und Software Updates nutzen Sie das "Download-Center" im BAYROL Web Portal.

	<p>Öffnen Sie in einem Web-Browser auf Ihrem PC oder Mobilgerät das BAYROL Web Portal <a href="http://www.bayrol-poolaccess.de">www.bayrol-poolaccess.de</a> (.net / .com / .eu / .fr / .es / .ch / .at).</p>
	<p>Wählen Sie "DOWNLOAD-CENTER" in der oberen Menü-Leiste</p>

## 4 Sicherheitshinweise



### GEFAHR!

#### Lesen Sie das Beiblatt "Sicherheitshinweise" sorgfältig

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann eine Gefährdung sowohl für Personen als auch für Umwelt und Gerät zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise führt zum Verlust jeglicher Schadensersatzansprüche.

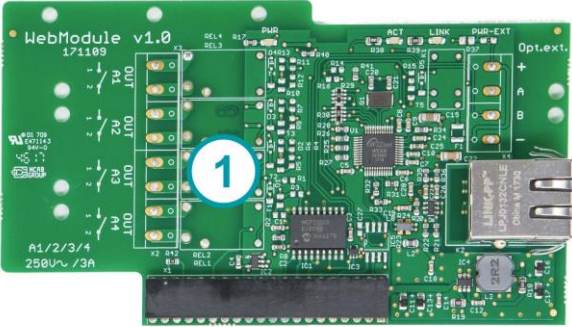


#### Mögliche Folge:

**Sachschäden oder Gesundheitsschäden (auch Lebensgefahr).**

**Verlust möglicher Schadensersatzansprüche.**

- Stellen Sie sicher, dass das Zusatzblatt „Sicherheitshinweise“ verfügbar ist und lesen Sie es sorgfältig
- Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig
- Stellen Sie sicher, dass alle notwendigen Teile und Werkzeuge verfügbar sind





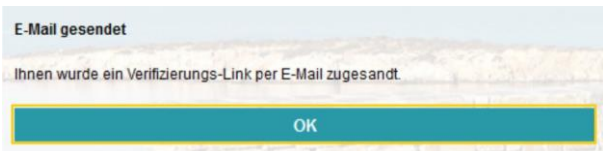

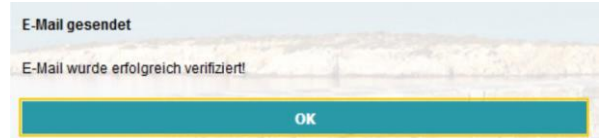
## 5 Lieferumfang

	①	Web Modul
	②	Kabelbinder für Zugentlastung der angeschlossenen Kabel (für Schaltfunktionen)
	③	USB Stick für Update der Geräte-Software

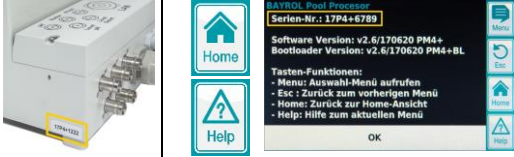




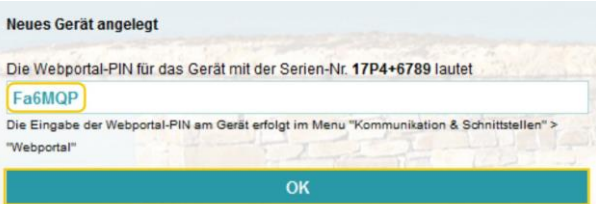


## 6 Schritt-für-Schritt Installationsanleitung

### 6.1 Schritt 1: Erstellen Sie Ihr eigenes Benutzerkonto im BAYROL Web Portal

Falls Sie bereits ein Benutzerkonto im BAYROL Web Portal [www.bayrol-poolaccess.de](http://www.bayrol-poolaccess.de) (.net / .com / .eu / .de / .fr / .es / .ch / .at) haben, gehen Sie bitte weiter zu Schritt 2.

<p>①</p>		<p>Öffnen Sie in einem Web-Browser auf Ihrem PC oder Mobilgerät das BAYROL Web Portal <a href="http://www.bayrol-poolaccess.de">www.bayrol-poolaccess.de</a> (.net / .com / .eu / .fr / .es / .ch / .at).</p>
<p>②</p>		
<p>③</p>		<p> <b>Wichtig:</b> Notieren Sie die verwendete E-Mail-Adresse und das gewählte Passwort an einem sicheren Ort. Sie benötigen diese Daten für die Anmeldung in Ihrem Web Portal Benutzerkonto.</p>
<p>④</p>		
<p>⑤</p>		<p>Überprüfen Sie den Posteingang Ihres für die Anmeldung verwendeten E-Mail-Kontos.</p>
<p>⑥</p>	<p>Hallo,</p> <p>Sie haben sich vor kurzem beim BAYROL Webportal angemeldet. Bevor Sie diesen Service benutzen können, möchten wir bitte Ihre E-Mail-Adresse überprüfen. Nach erfolgreicher Überprüfung können Sie den Service benutzen.</p> <p>Bitte rufen Sie den folgenden Link im Browser auf:</p> <p><a href="https://www.bayrol-poolaccess.de/webview/register_mail.php?r=verify&amp;k=25c8f6b76b2aae5426bda999d96f7">https://www.bayrol-poolaccess.de/webview/register_mail.php?r=verify&amp;k=25c8f6b76b2aae5426bda999d96f7</a></p> <p>Wir hoffen Sie bald wiederzusehen.</p>	<p>Öffnen Sie die E-Mail mit dem Absender „BAYROL Poolaccess“ und klicken Sie auf den Verifizierungs-Link.</p>
<p>⑦</p>		<p><b>Herzlichen Glückwunsch!</b> Ihr Web Portal Benutzerkonto ist nun eingerichtet!</p>

## 6.2 Schritt 2: Registrieren Sie Ihr Gerät im BAYROL Web Portal

①		Ermitteln Sie die Serien-Nummer Ihres Gerätes.
②		Öffnen Sie in einem Web-Browser auf Ihrem PC oder Mobilgerät das BAYROL Web Portal <a href="http://www.bayrol-poolaccess.ch">www.bayrol-poolaccess.ch</a> (.net / .com / .eu / .fr / .es / .de / .at).
③		
④		<p>Geben sie die Serien-Nr. Ihres Gerätes ein. Sie muss exakt im richtigen Format eingegeben werden, z.B. 17P4+6789.</p> <p> <b>Wichtig:</b> Wenn die eingegebene Serien-Nr. nicht zu 100 % korrekt ist, ist die Verbindung des Gerätes zum Web Portal nicht möglich.</p>
⑤		<p> <b>Wichtig:</b> Notieren Sie die angezeigte Webportal-PIN an einem sicheren Ort. Beachten Sie Groß- und Kleinschreibung. Sie müssen die Webportal-PIN später im Menü am Gerät eingeben.</p> <p><b>Herzlichen Glückwunsch!</b> Ihr Gerät ist nun in Ihrem Web Portal Benutzerkonto registriert.</p>
⑥		<p>Ihr Gerät wird jetzt in der Geräteliste angezeigt, ist aber noch nicht verbunden. In den folgenden Schritten bereiten Sie Ihr Gerät vor und verbinden es mit dem Web Portal.</p>



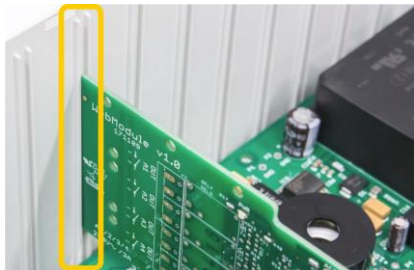
### Hinweis

Sie können Ihr Gerät zusätzlich in weiteren Web Portal Benutzerkonten registrieren. Bei der Registrierung müssen Sie die bereits vorhandene Webportal-PIN von der Erstregistrierung eingeben.

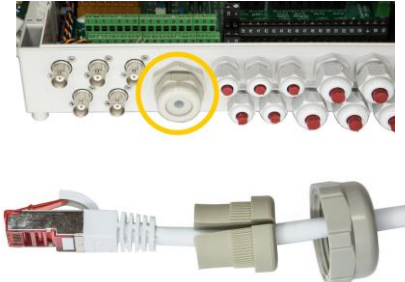
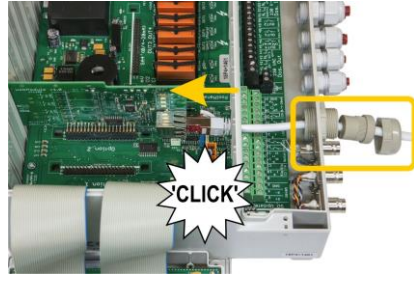
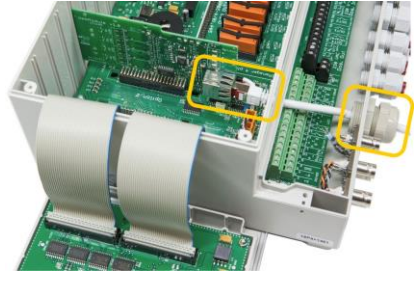


### 6.3 Schritt 3: Installieren Sie das Web Modul in Ihrem Gerät

		
 Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und öffnen Sie das Gehäuse		

		
Verwenden Sie den Steckplatz "Option 2"	Stecken Sie das Web Modul ① vorsichtig ein  Stellen Sie die korrekte Positionierung sicher, wenden Sie keine hohen Kräfte an und achten Sie darauf, keine Pins zu verbiegen.	Achten Sie darauf, dass das Web Modul korrekt in der Führung auf der Gehäuse-Rückwand sitzt

### 6.4 Schritt 4: Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem lokalen Netzwerk vor Ort

		
Verwenden Sie ein Standard-Netzwerk-kabel (RJ-45, nicht im Lieferumfang enthalten) und stecken Sie es durch die Mutter und die geschlitzte Dichtung der Kabelverschraubung ⑤.	Stecken Sie das Netzkabel durch die Kabelverschraubung und stecken Sie es in die Netzkabelbuchse (RJ-45) auf dem Web Modul. Achten Sie darauf, dass der Stecker fest in der Buchse einrastet.	



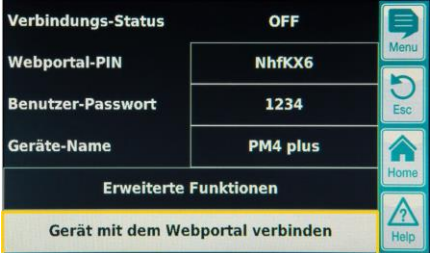
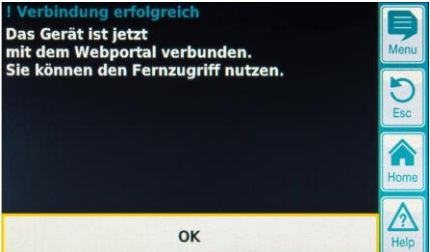



### 6.5 Schritt 5: Update der Geräte-Software

<p>①</p>	<p>Falls bereits die aktuelle Software installiert ist: Weiter zu Schritt 6.</p>
<p>②</p>	
<p>1. Stromvers. AUS 2. USB Stick stecken 3. Stromvers. EIN</p>	<p>Elektronik nicht berühren, wenn Stromvers. EIN</p>
<p>③</p>	<p>&gt; Hauptmenü (Service) &gt; Service Code 5678 (Default) &gt; Service-Funktionen &gt; Software Update &gt; <b>BOOTLOADER Update</b></p>
<p>④</p>	<p>Angezeigte neue Version prüfen. Bei Problemen bitte USB Stick überprüfen.</p>
<p>⑤</p>	<p>Bitte warten...</p>
<p>⑥</p>	<p>Herzlichen Glückwunsch! Das BOOTLOADER-Update wurde erfolgreich durchgeführt.</p> <p>OK</p>

<p>⑦</p>	<p>&gt; Hauptmenü (Service) &gt; Service Code 5678 (Default) &gt; Service-Funktionen &gt; Software Update &gt; <b>PM4+ Software Update</b></p>
<p>⑧</p>	<p>Angezeigte neue Version prüfen. Bei Problemen bitte USB Stick überprüfen.</p>
<p>⑨</p>	<p>Automatische Neustart im Bootloader-Mode für das folgende Software Update</p>
<p>⑩</p>	<p>PM4+ Software Update =====</p> <p>Laden der neuen Software... 72%</p> <p>Bitte warten...</p>
<p>⑪</p>	<p>Herzlichen Glückwunsch! Das PM4+ Software-Update wurde erfolgreich durchgeführt.</p> <p>OK</p>
<p>⑫</p>	<p>Überprüfen Sie die angezeigten Versionen. Bei Problemen Software Update wiederholen.</p>
<p>⑬</p>	<p>1. Stromvers. AUS 2. USB Stick entfernen 3. Stromvers. EIN</p> <p>Elektronik nicht berühren, wenn Stromvers. EIN</p>


## 6.6 Schritt 6: Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem BAYROL Web Portal

<p>①</p>	 <p>&gt; Hauptmenü (Service) &gt; Service Code 5678 (Default) &gt; Zusatz-Funktionen &gt; Webportal</p>	
<p>②</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie die Webportal PIN aus Schritt 2 oben ein</li> <li>• Geben Sie ein persönliches Benutzer-Passwort ein. Sie benötigen das Passwort, um im Fernzugriff vom Web Portal Geräte-Einstellungen zu ändern.</li> <li>• Geben Sie einen Namen für Ihr Gerät ein. Der Name erscheint in der Home-Ansicht und im Web Portal. Sie können den angezeigten Namen später im Web Portal ändern.</li> </ul>
<p>③</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betätigen Sie den Button unten, um Ihr Gerät mit dem Web Portal zu verbinden.</li> <li>• Warten Sie, bis eine Meldung erscheint.</li> </ul>
<p>④</p>		<p><b>Herzlichen Glückwunsch!</b> Das Web Portal hat die erfolgreiche Anmeldung des Gerätes bestätigt.</p>
<p>⑤</p>		<p>Wenn die Verbindung zum Web Portal steht, erscheint in der Home-Ansicht die Anzeige "Webportal OK" und LED-Symbol leuchtet hellgrün.</p>

Falls Probleme auftreten, beachten Sie bitte die Hinweise im Abschnitt „Fehlerbehebung“.

## 6.7 Schritt 7: Nutzen Sie den Fernzugriff auf Ihr Gerät

<p>①</p>		<p>Öffnen Sie in einem Web-Browser auf Ihrem PC oder Mobilgerät das BAYROL Web Portal <a href="http://www.bayrol-poolaccess.de">www.bayrol-poolaccess.de</a> (.net / .com / .eu / .fr / .es / .ch / .at).</p>
<p>②</p>		<p>Melden Sie sich mit Ihrer E-Mail-Adresse (= Benutzername) und dem in Schritt 1 gewählten Passwort in Ihrem Web Portal Konto an.</p>
<p>③</p>		<p>Ihr Gerät wird jetzt in der Geräteliste angezeigt:</p>
<p>④</p>		<p>Für den Direktzugriff auf Ihr Gerät klicken Sie bitte auf einen der markierten Bereiche.</p>
<p>⑤</p>		<p><b>Linkes Menü</b> Auswahl eines Funktionsbereiches</p> <p><b>Rechtes Menü</b> Geräte-Einstellungen ändern</p>
<p>⑥</p>		<p><b>Einstellungen ändern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geben Sie das Benutzer-Passwort ein, das Sie in Schritt 6 im Geräte-Menü festgelegt haben (Standard: 1234)</li> </ul>
<p>⑦</p>		<p><b>Einstellungen ändern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor</li> <li>Klicken Sie auf "Änderungen übernehmen", um die geänderten Einstellungen ans Gerät zu übertragen.</li> <li>Klicken Sie auf "Änderungen verwerfen", um die geänderten Einstellungen zu verwerfen.</li> </ul>

<p>8</p>		<p><b>Direktzugriff beenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klicken Sie auf einen der markierten Bereiche, um den Direktzugriff zu beenden.</li> </ul>
<p>9</p>	<p>Schaltfunktionen</p>	<p><b>Menü "Schaltfunktionen"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugriff auf die Schaltfunktionen und die Filterpumpensteuerung</li> </ul>
<p>10</p>	<p>pH</p>	<p><b>Menü "pH"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen für die pH-Regelung</li> </ul>
<p>11</p>	<p>mV</p>	<p><b>Menü "mV"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen für die Redox-(mV-)Regelung (PoolManager® Chlor / PoolManager® Brom)</li> </ul>
<p>12</p>	<p>O<sub>2</sub></p>	<p><b>Menü "O<sub>2</sub>"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen für die O<sub>2</sub> (Bayrosoft®) Dosierung (PoolManager® Sauerstoff)</li> </ul>
<p>13</p>	<p>T</p>	<p><b>Menü "T"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellungen für die Temperatur-Messung (falls aktiviert)</li> </ul>
<p>14</p>	<p>Alarme</p>	<p><b>Menü "Alarme"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige aller aktiven Alarme</li> <li>• Alarme können im Fernzugriff quittiert werden</li> </ul>
<p>15</p>	<p>E-Mail</p>	<p><b>Menü "E-Mail"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration der E-Mail Funktionen</li> <li>• Geben Sie bis zu 3 Empfänger für Alarm-E-Mails ein</li> </ul>



## 7 Fehlerbehebung

### 7.1 LEDs auf dem Web Modul

	<p>① <b>Grüne POWER LED</b> Muss permanent leuchten. Falls die LED nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte, ob das Web Modul korrekt eingesteckt und das Gerät mit Strom versorgt ist.</p>
	<p>② <b>Gelbe Netzwerk ACTIVITY LED</b> Muss kontinuierlich in unregelmäßigen Abständen blinken. Wenn dies nicht der Fall ist, überprüfen Sie bitte die Verbindung zum Netzwerk und die genutzte Internet-Verbindung.</p>
	<p>③ <b>Gelbe Netzwerk LINK LED</b> Muss permanent leuchten. Wenn die LED blinkt oder komplett aus ist, überprüfen Sie bitte die Verbindung zum Netzwerk.</p>

### 7.2 Verbindung des Gerätes mit dem Web Portal (Schritt 6 oben)

Angezeigte Meldung	Erklärung
<p><b>! Verbindung erfolgreich</b> Das Gerät ist jetzt mit dem Webportal verbunden. Sie können den Fernzugriff nutzen.</p>	Das Gerät hat die Verbindung zum Web Portal erfolgreich aufgebaut. Der Fernzugriff auf das Gerät ist nun vom BAYROL Web Portal aus möglich.
<p><b>! Verbindung zum Webportal fehlgeschlagen</b> Bitte überprüfen Sie die eingegebene Webportal-PIN.</p>	Das Gerät konnte keine Verbindung zum Web Portal aufbauen. Bitte überprüfen Sie die eingegebene Web Portal PIN und versuchen Sie es erneut.
<p><b>! Geräte Serien-Nr. bereits registriert</b> Bitte überprüfen Sie ggf. die eingegebene Webportal-PIN sowie die im Webportal registrierte Serien-Nr.</p>	Die Serien-Nr. Ihres Gerätes wurde bereits früher mit dem Web Portal verbunden. Der Fernzugriff kann genutzt werden. Wenn Sie sicher sind, dass Ihr Gerät noch nicht mit dem Web Portal verbunden wurde, überprüfen Sie bitte die Serien-Nr. und die Web Portal PIN und versuchen Sie es erneut.
<p><b>! Geräte Serien-Nr. nicht registriert</b> Die Serien-Nr. dieses Gerätes wurde noch nicht im Webportal registriert. Falls Sie die Registrierung bereits durchgeführt haben, überprüfen Sie bitte die im Webportal eingegebene Serien-Nummer.</p>	Die Serien-Nr. Ihres Gerätes wurde noch nicht am Web Portal registriert. Bitte registrieren Sie Ihr Gerät am Web Portal (Schritt 2 oben). Falls Sie die Registrierung bereits durchgeführt haben,überprüfen Sie bitte die Serien-Nummer.
<p><b>! Webportal Server Fehler</b> Der Webportal Server ist momentan nicht erreichbar. Bitte versuchen Sie es später noch einmal.</p>	Das BAYROL Web Portal ist momentan nicht erreichbar. Bitte versuchen Sie es später noch einmal, z.B. nach einer Stunde.

Falls Probleme auftreten, beachten Sie bitte auch die weiteren Hinweise im Abschnitt „Fehlerbehebung“.

## 7.3 Web Portal Verbindungs-Status

	①	Geräte-Name (aus dem Webportal Menü)
	②	Verbindungs-Status-Icons (Weltkugel-Icon plus grün leuchtende LED bei erfolgreicher Verbindung)
	③	Verbindungs-Status-Text (siehe folgende Tabelle)

Während des Verbindungsaufbaus sollten nacheinander folgende Anzeigen erscheinen:

Anzeige	Erklärung	Wenn der Verbindungsaufbau in diesem Zustand abbricht...
LAN...	Verbindungsaufbau zum lokalen Netzwerk.	... überprüfen Sie die Netzwerk-Verbindung.
DHCP...	Bezug der IP Adresse und der Netzwerk-Konfiguration vom DHCP Server im lokalen Netzwerk (der DHCP Server läuft in der Regel auf dem Netzwerk-Router).	...überprüfen Sie die Verbindung zum Netzwerk und zum Netzwerk-Router (DHCP Server). ...überprüfen Sie die IP Konfiguration (siehe unten).
DNS...	Abfrage der IP Adresse des Web Portals (www.bayrol-poolaccess.ch) bei einem DNS Server im Internet.	...überprüfen Sie die Internet-Verbindung.
TCP...	Verbindungsaufbau zum Web Portal Server (www.bayrol-poolaccess.ch).	...überprüfen Sie die Internet-Verbindung. ...überprüfen Sie, ob die Ports 443 und 8883 im lokalen Netzwerk vor Ort offen sind (siehe unten).
TLS...	Aufbau der verschlüsselten sicheren Verbindung zum BAYROL Web Portal (www.bayrol-poolaccess.ch).	...überprüfen Sie, ob Sie www.bayrol-poolaccess.ch in Ihrem Web Browser erreichen können.
MQTT...	Aufbau der Verbindung für die Daten-Kommunikation (MQTT Protokoll) zum BAYROL Web Portal (www.bayrol-poolaccess.ch).	Falls nicht, könnte ein Sever-Problem im Web Portal vorliegen.
Daten...	Initiale Übertragung aller relevanten Gerätedaten ans Web Portal	
Webportal OK	Initiale Übertragung abgeschlossen, zyklisches Update veränderlicher Daten (z.B. der Messwerte).	
Warte...	10s Wartezeit nach Touch-Bedienung oder 10s Wartezeit nach einem Fehler beim Verbindungsaufbau, bevor der nächste Versuch gestartet wird.	
nicht kodierte	Das eingebaute Web Modul ist nicht korrekt programmiert und muss getauscht werden.	








## 7.4 Netzwerk-Ports

Die folgenden Netzwerk-Ports werden für die Verbindung des Gerätes zum Web Portal genutzt:

- Port 443 (https) für den erstmaligen Verbindungsaufbau ("Gerät mit dem Web Portal verbinden", Schritt 6 oben)
- Port 8883 für die Daten-Kommunikation (MQTT Protokoll)

Diese beiden Ports dürfen im Netzwerk nicht blockiert sein, sonst schlägt der Verbindungsaufbau zum Web Portal fehl.

## 7.5 Network (IP) Configuration

<table border="1"> <thead> <tr> <th>DHCP</th> <th>Ein</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lokale IP-Adresse</td> <td>192.168.14.19</td> </tr> <tr> <td>Subnetzmaske</td> <td>255.255.240.0</td> </tr> <tr> <td>Standard Gateway</td> <td>192.168.1.1</td> </tr> <tr> <td>DNS Server</td> <td>192.168.1.1</td> </tr> <tr> <td>MAC-Adresse</td> <td>FC:C2:3D:0F:05:5D</td> </tr> </tbody> </table>	DHCP	Ein	Lokale IP-Adresse	192.168.14.19	Subnetzmaske	255.255.240.0	Standard Gateway	192.168.1.1	DNS Server	192.168.1.1	MAC-Adresse	FC:C2:3D:0F:05:5D	   	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hauptmenü (Service)</li> <li>&gt; Service Code 5678 (Default)</li> <li>&gt; Zusatz-Funktionen</li> <li>&gt; Webportal</li> <li>&gt; Erweiterte Funktionen</li> <li>&gt; Netzwerk (IP) Konfiguration</li> </ul>
DHCP	Ein													
Lokale IP-Adresse	192.168.14.19													
Subnetzmaske	255.255.240.0													
Standard Gateway	192.168.1.1													
DNS Server	192.168.1.1													
MAC-Adresse	FC:C2:3D:0F:05:5D													
<p>Im Falle von Netzwerk-Verbindungs-Problemen, überprüfen Sie bitte die Netzwerk (IP) Konfiguration.</p> <p>Ziehen Sie bei Bedarf einen IT-Spezialisten hinzu, der mit dem lokalen Netzwerk vor Ort vertraut ist.</p> <p>In der Standard-Einstellung ist DHCP eingeschaltet, d.h. das Wen Modul bezieht seine Netzwerk-(IP-)Konfiguration automatisch von DHCP-Server im lokalen Netzwerk (üblicherweise ist dies der Netzwerk-Router).</p> <p>DHCP kann bei Bedarf im Menü abgeschaltet werden.</p> <p>Die Netzwerk-(IP-)Konfiguration kann in diesem Fall von einem IT-Spezialisten, der mit dem lokalen Netzwerk vor Ort vertraut ist, manuell eingegeben werden.</p>														

## 8 Optionen für die Netzwerk-Verbindung

Es wird dringend empfohlen, das Web Modul per Kabel mit dem lokalen Netzwerk vor Ort zu verbinden, um die bestmögliche Zuverlässigkeit zu erreichen.

Sollte dies aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich sein, kann eine der folgenden Optionen genutzt werden:

	<p><b>WLAN (WiFi) Adapter oder WLAN (WiFi) Repeater (die Abbildung zeigt beispielhaft ein mögliches Modell)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel-Verbindung vom Web Modul zum WLAN (WiFi) Adapter</li><li>• Funk-Verbindung vom WLAN (WiFi) Adapter zum lokalen WLAN (WiFi) Netzwerk vor Ort</li><li>• Falls Sie einen WLAN (WiFi) Repeater verwenden, muss das gewählte Modell eine Standard Netzwerkbuchse haben (RJ-45)</li></ul>
	<p><b>Set mit 2 PowerLAN (dLAN) Adaptern (die Abbildung zeigt beispielhaft ein mögliches Modell)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel-Verbindung vom Web Modul zu einem der PowerLAN Adapter</li><li>• Kabel-Verbindung vom zweiten PowerLAN Adapter zum Netzwerk-Router</li><li>• Verbindung zwischen den beiden PowerLAN Adaptern über Steckdosen und die vorhandene Elektro-Installation des Gebäudes</li></ul>

Diese Optionen sind in Fachgeschäften oder Online-Shops erhältlich.

Falls Sie weitere Informationen oder Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an einen IT-Spezialisten.