

BWT Perla Simplex Modeller

Ændringer forbeholdt





For You and Planet Blue.

1-511020 / 14016 / 2021-04 /
BWT Wassertechnik GmbH / Printed in Germany

Mange tak for tilliden, som du har vist os ved at købe et BWT-apparat.



Indholdsfortegnelse

Side 3



Indholdsfortegnelse

7

	3	71
1	Sikkerhedshenvisninger 5	7.2
1.1	Generelle sikkerhedshenvisninger 5	7.3
1.2	Dokumentationens gyldighed 5	7.4
1.3	Installatørens kvalifikation	•
1.4	Transport, opstilling	8
1.5	Anvendte symboler 6	8.1
1.6	Visning af sikkerhedshenvisningerne 7	8.2
1.7	Anlægsspecifikke sikkerheds- henvisninger	8.3 8.4
1.8	Vigtige henvisninger vedrørende	8.5 ° 6
1.9	Definitioner	8.7
2	Leveringsomfang 10	9
2.1	Specialtilbehør	9.1
3	Anvendelsesformål 12	9.2
3.1	Korrekt brug	9.3
3.2	Forudsigelig forkert brug	9.4
3.3	Udelukkelse af garanti 12	9.4.1
3.4	Dokumenter, der også gælder 12	9.4.2 9.4.3
4	Funktion	10
4.1	Drift	10.1
4.2	Regenerering	10.2
4.3	Saltovervågning	11
4.4	Multi-info-touch-display	11.1
4.5	Tilslutning af vandsensorer 13	11.2
4.6	Forbindelsesmuligheder	11.3
4.7 4.7.1 4.7.2 4.7.3	Sikkerhed 14 AQA Safe-ventil. 14 AQA Watch-alarmfunktion 14 AQA Stop Floor Sensor - vand på gulvet 14 alarm 14	11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3 11.4.4
5	Installationsforudsætninger 15	11.5
5.1	Generelt	11.5.1
5.2 5.2.1 5.2.2	Installationssted og omgivelse 15 Monteringsbetingelser med pumpeanlæg 15 Modtagelsesbetingelser på monteringsstedet 15	11.5.2 11.5.3 11.5.4 11.5.5
5.3	Indgangsvand	11.6
5.4	Forudsætning for funktion og garanti . 16	11.6.1 11.6.2
6	Før installation	11.6.3 11.6.4
6.1	Installationstegning	11.6.5
6.2 6.2.1	Tilslutning af anlægget. 17 Etablering af kanaltilslutning 18	
6.3	Elektriske tilslutninger	

7	Generel betjening og visning 19
7.1	Åbning af Easy-Fill-låget 19
7.2	Visning af anlæggets tilstande 19
7.3	Lukning af Easy-Fill-låget 20
7.4	Betjeningselementer touch-display 20
8	Idrifttagning
8.1	Start af idrifttagning
8.2	Installationstjek
8.3	Fordele ved registreringen
8.4	Forbindelsesassistent
8.5	Brugerregistrering
8.6	Råvandets hårdhed
8.7	Afslutning af idrifttagningen 25
9	Forbindelse
9.1	GSM – forbindelsesassistent
9.2	LAN – forbindelsesassistent
9.3	Wi-Fi - forbindelsesassistent
9.4	Forbindelse
9.4.1 9.4.2	Anvendelse af forbindelsesassistenten 34 Gennemførelse af forbindelsestesten
9.4.3	Administration af forbindelser
10	Registrering
10 10.1	Registrering
10 10.1 10.2	Registrering
10 10.1 10.2 11	Registrering
10 10.1 10.2 11 11.1	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift39Home-screen39
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2	Registrering
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3 11.4.3	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Senerelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.3 11.4.4 11.5 11.5 1	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.3 11.4.4 11.5 11.5.1 11.5.1	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Vurktioner46Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning.47
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3 11.4.4 11.5.1 11.5.1 11.5.2 11.5.1 11.5.2	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Regenerering/skylning46Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning.47
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.3 11.4.4 11.5 11.5.1 11.5.3 11.5.4 11.5.5	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Funktioner46Perietiltsand49Vedligeholdelse.49
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.3 11.4.4 11.5.1 11.5.5 11.5.1 11.5.3 11.5.4 11.5.5 11.6	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Regenerering/skylning46Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning.47Páfyldning af salt48Ferietilstand49Vedligeholdelse.49Info.52
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.3 11.4.4 11.5.1 11.5.1 11.5.3 11.5.4 11.5.5 11.6 11.6.1 11.6.1	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Indstillinger.42Aksrene moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning.47Påfyldning af salt48Ferietilstand49Vedligeholdelse.49Info.52Driftshistorie52Sarianr (DNR)52
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3 11.4.4 11.5.1 11.5.1 11.5.5 11.5.5 11.5.5 11.6.1 11.6.2 11.6.3	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Regenerering/skylning46Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning.47Páfyldning af salt48Ferietilstand49Vedligeholdelse.49Info.52Driftshistorie52Serienr./PNR53Forbrug54
10 10.1 10.2 11 11.1 11.2 11.3 11.4 11.4.1 11.4.2 11.4.3 11.4.4 11.5.1 11.5.2 11.5.4 11.5.5 11.6.1 11.6.1 11.6.1 11.6.2 11.6.3 11.6.3 11.6.5	Registrering36Start af anlæggets registrering37Afslutning af online-registrering38Drift.39Home-screen39Meddelelser40Menuoversigt41Indstillinger.41Generelt42Eksterne moduler.42Anlægsindstilling43Registrering.46Funktioner46Funktioner46Vedligeholdelse.49Vedligeholdelse.49Info.52Driftshistorie52Serienr./PNR53Forbrug.54Forbrug.54Forbrug.54Forbrug.54

11.7 11.7.1 11.7.2	Hjælp .56 Kontaktperson .56 FAQ. .56
12	Ekstrafunktioner 57
12.1	Appen BWT Best Water Home 57
12.2	Remote-betjening af anlægget via en direkte Wi-Fi-forbindelse (Access Point)
12.3	Remote-betjening af anlægget via det interne netværk (LAN/Wi-Fi) 59
13	Ejerens ansvar 61
13.1	Korrekt drift 61
13.2	Kontrol
13.3 13.3.1	Inspektion 62 Inspektion 63
13.4	Vedligeholdelse i henhold til EN 806-5 64
13.5	Udskiftning af dele
13.6	BWT-ekspertservice 65
13.7	Driftsafbrydelser og ny idrifttagning 65
14	Udbedring af fejl 66
14 14.1	Udbedring af fejl
14 14.1 14.2	Udbedring af fejl </td
14 14.1 14.2 14.3	Udbedring af fejl </td
14 14.1 14.2 14.3 15	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti 70
14 14.1 14.2 14.3 15 15.1	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70
14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2	Udbedring af fejl. .
 14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2 16 	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70 Din kontakt hos BWT 70 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse 71
 14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2 16 16.1 	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70 Din kontakt hos BWT 70 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse 71 Ud-af-drifttagning 71
14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2 16 16.1 16.2 16.2.1 16.2.2 16.2.3	Udbedring af fejl.66Fejl ved idrifttagningen.66Fejl under driften.68Fejl ved ekstrafunktionerne68Garanti.70Returnering af vare70Din kontakt hos BWT70Ud-af-drifttagning og bortskaffelse71Ud-af-drifttagning71Bortskaffelse71Bortskaffelse af transportemballagen71Bortskaffelse af gamle batterier71
14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2 16 16.1 16.2 16.2.1 16.2.2 16.2.3 17	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70 Din kontakt hos BWT 70 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse 71 Bortskaffelse 71 Bortskaffelse af transportemballagen 71 Bortskaffelse af det gamle anlæg 71 Bortskaffelse af det gamle batterier 71 Tekniske data 72
14 14.1 14.2 14.3 15 15.1 15.2 16 16.1 16.2 16.2.1 16.2.2 16.2.3 17 17.1	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70 Din kontakt hos BWT 70 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse 71 Bortskaffelse 71 Bortskaffelse af transportemballagen 71 Bortskaffelse af det gamle anlæg 71 Dinkskaffelse af gamle batterier 71 Dimensioner 73
14 14.1 14.2 14.3 15.1 15.2 16.1 16.2 16.2 16.2.1 16.2.2 16.2.3 17 17.1 17.2	Udbedring af fejl. 66 Fejl ved idrifttagningen. 66 Fejl under driften. 68 Fejl ved ekstrafunktionerne 68 Garanti. 70 Returnering af vare 70 Din kontakt hos BWT 70 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse 71 Bortskaffelse 71 Bortskaffelse af transportemballagen 71 Bortskaffelse af gamle batterier 71 Dimensioner 73 Diagram maks. gennemstrømning. 74

19	Driftsprotokol 76
20	Skilt drikkevandforordning77
Α	Bilag
A.1 A.1.1 A.1.2 A.1.3	Tilslutningssæt DN 32/32 DVGW 78 Anvendelsesformål 78 Monteringsforudsætninger 78 Montering 79
A.2	Installationssæt til blødgøringsanlæg . 80

DA

1 Sikkerhedshenvisninger

1.1 Generelle sikkerhedshenvisninger

Dette anlæg er produceret i overensstemmelse med dansk lovgivning.

Der er mulighed for materielle skader hvis de generelle sikkerhedsanvisninger ikke overholdes.

- Læs denne installations- og betjeningsvejledning grundigt før du starter arbejde med anlægget.
- Opbevar installations- og betjeningsvejledning, så der altid er adgang til den for alle brugere.
- Videregiv altid anlægget til tredjepart sammen med den komplette dokumentation.
- Overhold alle henvisninger mht. drift af anlægget.
- Hvis der skulle være materielle skader eller problemer med strømforsyning, stoppes anlægget straks og servicetekniker tilkaldes.
- Anvend kun reservedele, tilbehør og forbrugsvarer, som af godkendt af BWT.
- Overhold miljø- og driftsbetingelserne, der er anført i kapitel "Tekniske data". Kapitel 17.
- Anvend det nødvendige beskyttelsesudstyr. Udfør kun det arbejde, der er beskrevet i denne installations- og betjeningsvejledning, når du er blevet uddannet af BWT.
- Udfør alt arbejde under hensyntagen til alle gældende standarder og forskrifter.
- Instruer ejeren i anlæggets funktioner, betjening og vedligeholdelse.
- Instruer ejeren om mulige farer der kan opstå under driften af anlægget.

1.2 Dokumentationens gyldighed

Denne dokumentation gælder udelukkende for anlægget, hvis anlægsnummer er anført i kapitel 17, Tekniske data.

Denne dokumentation henvender sig til ejere og installatører med BWT-uddannelse eller BWT-servicetekniker.

Denne installations- og betjeningsvejledning indeholder vigtige informationer om korrekt og sikker installation af anlægget. Det gælder også betjening, vedligeholdelse og anvendelse.

Læs denne installations- og betjeningsvejledning grundigt og især kapitel "Sikkerhedshenvisninger", før du arbejder med anlægget.

1.3 Installatørens kvalifikation

Mht. installatører, kræver det grundlæggende viden om mekanik, hydraulik og el, samt viden om de tilhørende fagbegreber.

For at garantere en sikker installation, må dette arbejde kun udføres af en BWT-servicetekniker eller en instrueret person.

En **fagmand** er en person, der på grund af sin faglige uddannelse, sin viden og erfaringer samt sit kendskab til de gældende bestemmelser, kan vurdere det overdragede arbejde, erkende mulige farer og træffe egnede sikkerhedsforanstaltninger. En fagmand skal overholde de gældende, fagspecifikke regler.

En **instrueret person** er en person, der af en fagmand er blevet undervist og instrueret i de overdragede opgaver og de mulige farer ved ukorrekt adfærd og belært om de nødvendige beskyttelsesanordninger og beskyttelsesforanstaltninger.

1.4 Transport, opstilling

For at undgå beskadigelser ved transport til opstillingsstedet, skal du først tage BWT-anlægget ud af emballagen på opstillingsstedet og efterfølgende bortskaffe emballagen korrekt. Kontroller, om der er beskadigelser på leverancen og om leveringsomfanget er fuldstændigt (se Quickguide via QR koden nedenfor).

Løft eller transporter kun anlægget eller tilbehør med de integrerede transporthåndtag.

Anlægget skal opstilles og fastgøres på et tilstrækkelig fast, jævn og vandret underlag. Det sikres mod at falde ned eller vælte.

Tøm alle vandførende komponenter ved frostfare.

1.5 Anvendte symboler

I denne installations- og betjeningsvejledning henviser følgende symboler til særlige farekilder eller vigtige informationer:



1.6 Visning af sikkerhedshenvisningerne

I denne dokumentation står sikkerhedshenvisninger før procedurer, hvor der er fare for at komme til skade og/eller materielle skader. De beskrevne foranstaltninger til at afværge farer skal overholdes.

Sikkerhedshenvisninger er opbygget på følgende måde:



A SIGNALORD!

Farekilde (f.eks. elektrisk stød) *Faretype (f.eks. livsfare)!* ► Undgåelse eller afværgelse af faren ► Redning (option)

Signalord	Farve	Farens alvor
		Høj risikograd for fare.
FARE		Medfører alvorlige kvæ- stelser eller død ved manglende overholdelse af sikkerhedsforanstalt- ninger.
		Middel risikograd for faren.
ADVARSEL		Kan medføre alvorlige kvæstelser eller død ved manglende overholdelse.
		Lav risikograd for faren.
FORSIGTIG		Kan medføre lette eller mellemsvære kvæstelser.
BEMÆRK		Vigtige informationer og nyttige tips.

1.7 Anlægsspecifikke sikkerhedshenvisninger

\land FARE!



Netspænding!

Livsfare på grund af elektrisk stød!

► Træk netstikket ud før alle vedligeholdelses- og reparationsarbejder.

► Hvis apparatets nettilslutningsledning beskadiges, skal den udskiftes med den originale tilslutningsledning fra producenten.

Anlægsspecifikke sikkerhedshenvisninger findes i de efterfølgende kapitler. Anvisningerne er altid der, hvor der skal foretages en sikkerhedsrelevant handling på anlægget.

1.8 Vigtige henvisninger vedrørende anlægget



Anlægget skal installeres i overensstemmelse med installationsavejledningen. Alt installationsarbejde skal udføres af en autoriseret installatør, og skal til enhver tid overholde gældende lovgivning på installationstidspunktet

Informér husets beboere om anlæggets installation, funktioner samt om det anvendte salt til regenerering. Der må kun benyttes BWT Perla Tabs!

Anvendelse af efterbehandlet drikkevand til planter og vanddyr

Planter og vanddyr kræver, afhængigt af type, særlige krav til vandets indhold af næringstofers sammensætning. Brugeren skal derfor ved hjælp af almindelig faglitteratur sikre sig at det blødgjorte vand kan anvendes til vanding af planter, opfyldning af akvarier og fiskedam.

Overdragelse af anlægget til ejeren



Ved afvigelser mellem installation/ idrifttagning og overdragelse til ejeren skal der gennemføres en manuel regenerering af blødgøringskolonne

- ► Ejeren skal informeres om anlæggets funktion, betjening og vedligeholdelse.
- Overdrag alt dokumentationen til ejeren.

1.9 Definitioner

Råvand: Den lokale vandforsyningens drikkevand. Afhængigt af område kan hårdhedsgraderne væreblødt, middel eller hårdt.

Blødt vand: Blødt vand er 0-9 °dH

Blødgjort vand: Behandlet vand efter blødgøringsanlægget.

BWT vand: BWT anbefaler en vandkvalitet der ligger på 6 °dH.

Brine: Mættet saltopløsning

Blandingsvand: BWT-Perla blødgøringingsanlægget blander fuldstændigt blødgjort vand med råvand til den ønskede vandhårdhed.

Fuldstændigt blødgjort vand: Vand, der ikke er blandet med råvand, og som har en hårdhedsværdi på < 0,5 °dH.

Det blødgjorte vands kvalitet

Det behandlede vands kvalitet påvirkes af anlæggets installations- og driftsbetingelser. De vigtigste faktorer er anført i nedenstående tabel.

	Ufordelagtige betingelser	BWT-anbefalinger
Råvandets kvalitet	Svingende kvalitet i råvandet sam- mensætning, kan under visse om- stændigheder påvirke anlæggets effektivitet.	Kontakt BWT's kundeservice eller installatøren, som har opsat anlægget for mere information.
Driftsbetingelser	Lange stagnationstider, sjælden re- generering og forkert anlægsdimen- sionering kan påvirke BWT vandets kvalitet.	Overholdelse af henvisningerne i installations- og betjeningsvejlednin- gen, kontakt BWT's kundeservice eller installatøren som har opsat anlægget.
Kvalitet af regenere- ringssalt.	Urenheder i saltet (andet end BWT Perla Tabs) kan have uopløselige bestanddele, som kan forårsage aflejringer og skade blødgørings- anlægget.	Anvendelse af BWT Perla Tabs eller alt i henhold til DIN EN 973, type A.
Betingelser for instal- lation.	Temperaturer på installationsstedet må ikke overstige 25°C. Dampe fra opløsningsmidler eller en ukorrekt tilslutning til afløb/dræn kan påvirke BWT vandets kvalitet.	Overholdelse af henvisninger i instal- lation- og betjeningsvejledningen.

Ved alle spørgsmål om det behandlede vands smagsmæssige og mikrobiologiske kvalitet skal der altid skelnes imellem, hvor i systemet vandanalysen udtages. Ved en analyse på et tappested kan rørmaterialet, varmeveksler eller en varmtvandsbeholder f.eks. påvirke vandkvaliteten betydeligt.



2 Leveringsomfang



► Leveringsomfang og illustrationer kan i forskellige lande afviger fra det samlede omfang, der er nævnt her. Ekstra komponenter er markeret med *.

BWT Perla Simplex blødgøringsanlæg med:

1	1.1 Mikroprocessorstyring med multi- info-touch-display
	1.2 Flervejsstyreventil
	1.3 Blandeventil med aktuator
	1.4 Vandmåler til delvist blødgjort vand
2	Easy-Fill-låg
3	Nærhedssensor
4	Integreret saltbeholder (til BWT Perla Tabs salt)
5	Brineejektorsystem
6	Blødgøringskolonne
7	Spildevandstilslutning
8	Vandindgang med kontraventil
9	Vandudgang
-	2 m skyllevandsslange
-	2 m overløbsslange 18 x 24
-	Fastgørelsesmateriale
*	BWT AQA Stop Floor Sensor til registrering af lækage (Ikke vist)
*	BWT AQA Test-hårdhedstest
	(Bestil. nr. 652000100)
*	BWT-vands teststrimler til kontrol af vand- kvaliteten



10*	Tilslutningssæt DN 32/32 DVGW
11*	Tilslutningsarmatur med integreret bypass
12*	BWT installationssæt

2.1 Specialtilbehør		Bestillingsnr.
(Ikke i leveringsomfanget)		, in the second s
A A.	Saltvandspumpeanlæg BWT Bewasol	421010275
AQA Guard WIRELESS SENSOR	BWT AQA Guard Wireless Sensor	421018750
	Antenne LTE / 3 m kabellængde	402061693
	Antenne forlængerkabel 5 m	402061694

DA

3 Anvendelsesformål

3.1 Korrekt brug

Anlægget er egnet til delvis blødgøring af drikke- og brugsvand, samt til beskyttelse af vandrør, armaturer, anlæg, kedler, osv., der er tilsluttet hertil. Samt beskyttelse mod funktionsfejl og skader på grund af kalkaflejringer.

Anlæggets ydelse skal passe til de forventede brugsbetingelser. Henvisninger hertil findes i DIN 1988-200 og i de tekniske data i kapitel 17 i denne installations- og betjeningsvejledning.

3.2 Forudsigelig forkert brug

Et anlæg, der ikke anvendes i et længere tidsrum (7 dage i henhold til DIN EN 806-5), er ikke anvendt korrekt.

Manglende overholdelse af omgivelses- og driftsbetingelserne i kapitel 17, Tekniske data.

Manglende overholdelse af de foreskrevne intervaller for reparation og vedligeholdelse i denne installations- og betjeningsvejledning.

Anvendelsen af ikke-tilladte forbrugsmidler og reservedele.

3.3 Udelukkelse af garanti

Forsætlig eller voldelig fjernelse, tilsigtet ændring eller omgåelse af beskyttelses- eller sikkerhedsanordninger, manglende overholdelse af henvisningerne i denne installations- og betjeningsvejledning eller på anlægget fritager producenten for ethvert ansvar.

3.4 Dokumenter, der også gælder

- Databeskyttelseserklæring
- Sikkerhedsdatablade til forbrugsmaterialer

4 Funktion

BWT Perla er et simplex-blødgøringsanlæg, der virker efter ionbytningsprincip. Anlægget indeholder ionbytter.

Under regenerering vil der fortsat kunne leveres blødt vand.

En regenerering beregnes og startes afhængigt af vandforbruget (vandmængde)

4.1 Drift

Adaptiv sekventiel driftsmåde muliggør optimal produktion af blødt vand og minimering af stagnationen i søjlen.

En regenerering udløses volumetrisk (vandmængdeafhængigt). Det tilbageværende kapacitet af blødt vand i kollonnen spildes ikke ved regenerering.

Under regenereringen står der ubehandlet råvand til rådighed.

Ideelt ligger regenereringstidspunktet om natten, et tidsrum typisk med lavt vandforbrug.

Hvis kapaciteten falder under 50 % før forespørgselstidspunktet, starter der straks en proportional regenerering.

Hvis kapaciteten først falder under 50 % efter forespørgselstidspunktet, går styringen ud fra, at restkapaciteten er tilstrækkelig indtil regenereringstidspunktet.

En regenerering begynder straks, når kapaciteten er opbrugt, eller på det valgte regenereringstidspunkt.

4.2 Regenerering

Udskiftning af hårdhedsdannerne Ca- og Mg-ioner med Na-ioner fra brinen i blødgøringskolonne.

Indsugning af brinemængden styres af en indbygget vandmåler.

Anlægget er udstyret med en anordning, der desinficerer ionbytteren under regenering.

Mængden af salt og vandforbrug reduceres til et minimum da anlægget selv overvåger trykforholdene.

Med den optimerede regeneringsproces dannes der på mindre end en halv time kun så meget brine, som der er nødvendigt for en regenerering.

Brine samler sig i et kammer i saltbeholderen som tømmes helt under regenering.

En ultralydssensor i saltbeholderen måler mængden af brine for regenering.

Regenereringen foretages proportionalt. Senest efter 72 timer foretages der en 100 % regenerering

af hygiejniske årsager.

4.3 Saltovervågning

En indikation på 100% i displayet svarer til påfyldningshøjde på ca. 46 cm i saltbeholderen.

Fra en påfyldningshøjde på ca. 20 % skifter anlæggets logo fra "blå" til "gul" for at signalere et behov for påfyldning af salt.

4.4 Multi-info-touch-display

Funktioner og betjening udføres på anlæggets 5" Touch-Display. BWT-logoet indikerer status på anlæggets tilstand ved at skifte farve til gul eller rød, hvorefter videre instruktioner findes i displayet.

Ved idrifttagningen kan den foreslåede hårdhedsgrad på råvandet indtastes fra databasen HYDRO-MAPS eller hårdhedsgraden på det lokale råvand, samt den ønskede hårdhedsgrad på udgangsvandet indtastes i styringen.

Alle andre anlægparametre findes i styringen, samt forudindstillede indstillinger og kan ses på skærmen.

Ved drift vises anlæggets ydelse som gennemstrømningsmængde i l/h.

Driftsdata, som f.eks. vand- og saltforbrug vises på skærmen.

Følgende nationale indstillinger kan vælges:

DE, AT, CH, EN, FR, DK, IT, ES.

Vandhårdhedgrad kan vises som enten: °dH, °f, mol/m³, ppm calciumcarbonat.

I styringen kan der aktiveres en påmindelsesfunktion for et forfilterskift (f.eks. BWT E1 filter).



BEMÆRK



Gennemstrømningen, der vises på skærmen, viser udgangsvandet (komplet blødgjort vand plus iblandet råvand).

En sammenligning af de viste volumenstrøm med husets vandmåler er ikke mulig.

- Vand- og saltforbrug
- Saltniveau (via ultralydssensor i Easy-Fill-låget)
- Erindringer om filterreturskylning, filterskift og andre vedligeholdelsesarbejder

4.5 Tilslutning af vandsensorer

Der kan indstilles op til 10 BWT AQA Guard Wireless Sensor (best.nr. 421018750).

4.6 Forbindelsesmuligheder

BWT DES (BWT Digital Eco System)

- WLAN/LAN (LAN ved hjælp af RJ45-stik), kan anvendes efter registrering hos BWT og oprettelse af en kundekonto.
- ENOCEAN[®] (option).
- GSM-forbindelse til BWT-serveren for komplet funktion og databaseopdateringer.
- APP: BWT@home (kan anvendes efter registrering hos BWT og oprettelse af en kundekonto)
- ZLT-stikforbinder: Ved fejl eller spændingsafbrydelse er kontakten åbnet (maks. Kontaktkonfiguration 24 V DC, 0,5 A)

Forbindelsesmuligheder udvider anlæggets funktion og efter registrering af anlægget kan udvidede drifts- og vedligeholdelsesfunktioner anvendes med appen **BEST WATER HOME**.

BEMÆRK

► Afhængigt af anlæggets model står ikke alle forbindelsesmuligheder til rådighed.

4.7 Sikkerhed

4.7.1 AQA Safe-ventil

AQA Safe-ventilen lukker afløbsventilen ved spændingsafbrydelse og beskytter dermed mod vandskader, især når skyllevandet afledes via et pumpeanlæg, der er uden funktion ved spændingsafbrydelse.

Ved en spændingsafbrydelse forbliver styreventilerne i den pågældende driftstilstand. De programmerede parametre er gemt permanent og påvirkes ikke derved.

4.7.2 AQA Watch-alarmfunktion

Meget små volumenstrømme (< 60 l/h) over et længere tidsrum (> 10 minutter) tyder på et problem i vandkredsen (f.eks. lækage, dryppende afgangsventil eller andre utætheder). Den programmerbare intelligente AQA Watch-funktion overvåger ejendommens vandforbrug og sender en advarselsmeddelelse.

4.7.3 AQA Stop Floor Sensor - vand på gulvet alarm

Hvis anlæggets BWT AQA Stop Floor Sensor kommer i kontakt med vand, lukkes der for vandet på afgangssiden og der vises en advarselsmeddelelse. AQA Stop Floor Sensor aktiveres kun ved en ledningsevne på >500 µS/cm.

AQA Stop - vandmængdebegrænsning

For at minimere vandskader lukker styreventilen efter en kontinuert gennemstrømning for vandvolumen, der skal indstilles forinden, brugsvandet efter anlægget.

Hvis der skal udtages større vandmængder uden afbrydelse (f.eks. til fyldning af en pool, et svømmebassin el.lign.), skal denne funktion midlertidigt deaktiveres. Den maksimale konstante gennemstrømning skal overholdes.

AQA Guard Wireless sensor (option)

BWT Perla har en gulvsensor, der overvåger vandlækage på gulvet i nærheden af anlægget.

Derudover kan der tilsluttes op til 10 BWT AQA Guard Wireless Sensorer til BWT Perla. Hvis en sensor registrerer vand på gulvet, udsender den et signal til styringen og der vil komme et visuel advarselssignal og der spærres for vandtilførslen. Ved anvendelse af appen BWT HOME på en smartphone vises advarslen også dér.

5 Installationsforudsætninger

5.1 Generelt

Installation af anlægget skal foretages af en fagmand eller instrueret person. Anlægget installeres efter denne installations- og betjeningsvejledning, dansk lovgivning og i henhold til AVB Wasser V, §12.2.

Lokale installationsforskrifter, generelle retningslinjer, generelle hygiejnebetingelser og tekniske data skal overholdes.

5.2 Installationssted og omgivelse

l installationer, hvor der stilles vand til brandslukning til rådighed, må der ikke installeres et BWT Perla.

 Installationsstedet skal være frostsikkert, beskytte anlægget mod kemikalier, farvestoffer, opløsningsmidler og dampe, samt leve op til DIN 18195-5 og muliggøre en enkel tilslutning til vandnettet.

BEMÆRK

► En kloaktilslutning, et gulvafløb og en separat nettilslutning (230 V/50 Hz) skal findes umiddelbart i nærheden.

Hvis der ikke findes et gulvafløb, kan beskyttelsesfunktionen i AQA Stop Floor Sensor, der er integreret i anlægget være tilstrækkelig.

Det er dog en skønssag for forsikringsgiveren. Afklaringen er anlægsejerens ansvar.

Hvis der ikke findes et gulvafløb, og anlægget ikke har en integreret AQA Stop Floor Sensor, skal der monteres en uafhængig sikkerhedsanordning på installationsstedet i flowretning før anlægget.

Sikkerhedsanordningen (f.eks. BWT AQA Detector, Bestil. nr. 421018730) skal spærre vandtilførslen uden strøm for at forhindre at der ikke kommer vand på gulvet.

Spændingsforsyningen skal være (230V/50Hz) og det påkrævede driftstryk skal være konstant. En separat overvågning/beskyttelse mod vandmangel findes ikke og skal – efter ønske – placeres lokalt.

5.2.1 Monteringsbetingelser med pumpeanlæg

Hvis regenereringsvandet for privat husstand ledes

ind i et pumpeanlæg, skal det være dimensioneret til en vandmængde på min. 2 m³/h eller 35 l/min.

Hvis pumpeanlægget samtidigt også anvendes til andre anlæg, skal det dimensioneres større med deres vandudgangsmængder.

Pumpeanlægget skal være saltvandsbestandigt.

5.2.2 Modtagelsesbetingelser på monteringsstedet

For at anvende anlæggets forbindelsesmuligheder (**BWT D**igital **E**co **S**ystem) skal enten GSM-modtagelse eller en integration i et lokalt netværk via LAN eller WLAN være mulig på installationsstedet (se kapitel 9).

5.3 Indgangsvand

Råvandet skal altid svare til forskrifterne i drikkevands-direktivet eller EU-direktivet 98/83/EF. Mængden af fri jern og mangan må ikke overskride 0,1 mg/l. Råvandet skal altid være frit for CO², evt. skal der monteres en udluftning.

Hvis det behandlede vand anvendes til menneskelig brug i henhold til drikkevandsforordningen, må omgivelsestemperaturen ikke overskride 25 °C.

Hvis det behandlede vand udelukkende anvendes til tekniske anvendelser, må omgivelsestemperaturen ikke overskride 40 °C.

Anlæggets maksimale driftstryk må ikke overskrides (se kapitel 17, Tekniske data). Ved et højere tilgangstryk skal der monteres en trykreduktionsventil foran anlægget.

Et minimalt driftstryk er nødvendigt for, at anlægget fungerer korrekt (se kapitel 17, Tekniske data).

Det optimale driftstryksområde er 3 – 6 bar.

5.4 Forudsætning for funktion og garanti

Anlægget har brug for en regelmæssig service, vedligeholdelse og udskiftning af forbrugsvarer. Dette kan aftales med BWT-serviceafdeling, BWT anbefaler en servicekontrakt.

Den påkrævede mængde af salt for regenerering er afhænging af driftbetingelser og råvandkvalitet.

Ved evt. trykstød på tilgangsvand må dette ikke overskride 2 bar og på afgangsvandet må det ikke overskrides med mere end 50% efter det indstillet. (se DIN 1988-200/3.4.3).

Den kontinuerlige drift af anlægget med vand, som indeholder klor eller klordioxid, er mulig, hvis koncentrationen af frit klor/klordioxid ikke overskrider 0,5 mg/l.

En kontinuerlig drift med klor-/klordioxidholdigt vand vil medføre at ionbytter levetid forringes. Anlægget kan reducere koncentrationen af frit klor og klordioxid, dvs. koncentrationen er som regel betydeligt lavere i udgangsvand end i tilgangsvand.

For at anvende anlæggets forbindelses muligheder (BWT Digital Eco System) skal der på installationsstedet findes enten:

- et GSM-signalstyrke på -40 til -89 dB, eller
- et WLAN-signalstyrke på -20 til -89 dB, eller
- en netværksdåse, der er tilsluttet til netværket, med RJ 45-stik inden for en omkreds på 1,5 m.

6 Før installation

Før installationen af anlægget skal vandledningsnettet skylles.

Anvend korrosionsbestandige rørmaterialer ved installationen. De korrosionskemiske egenskaber ved kombinationen af forskellige råmaterialer (blandet installation) skal overholdes – også på tilgang af råvandet.

På tilgangen, dog maksimalt 1 m. foran anlægget, skal der installeres et filter (BWT E1 forfilter). Filteret skal være funktionsdygtigt, så smuds eller korrosionspartikler ikke kommer ind i anlægget.

I henhold til bestemmelserne i VDI 6023 skal der før og efter anlægget monteres egnede prøveudtagningssteder.

Slangen på saltbeholderens sikkerhedsoverløb og afløbsslange skal føres med fald til kloakken eller ledes ind i et pumpeanlæg. Begge slanger skal monteres med et air-gap på min. 20 mm.

6.1 Installationstegning

(illustration som eksempel, den individuelle montering skal tilpasses til de lokale forhold.)



Multiblok X*



6.2 Tilslutning af anlægget

Tilslut anlægget i overensstemmelse med skemaet ved siden af. I Multiblok X* er der integreret et bypass. Installationen er mulig i rørledninger, der forløber vandret og lodret.



► I følgende beskrivelser gås der ud fra installation og anvendelse af BWT tilslutningsarmaturet.

- Se den separate installationsvejledning til Multiblok X*, da garantien ellers bortfalder i tilfælde af skade.
- Skyl eventuelt forekommende smudspartikler ud ved at åbne håndtaget på multiblokken.
- Tilslut en bølgerørsslange til Multiblok X*-udgangen, og forbind den med indgangsvandtilslutningen IN (6) på anlægget, så den er tæt. Vær opmærksom på strømningsretningspilene!
- Tilslut en bølgerørsslange til Multiblok X*-indgangen og forbind den med udgangsvandtilslutningen OUT (5) på anlægget, så den er tæt. Vær opmærksom på strømningsretningspilene!







6.2.1 Etablering af kanaltilslutning

- Afløbsslangen ø8 mm (14) føres til gulvafløb eller tilsluttes til BWT-vandlås (Bestil. nr. 652000020), og sørg for at fastgør afløbsslange.
- Overløbsslangen ø24 mm (13) føres til gulvafløb med et fald på min. 10 cm. eller tilsluttes til den vedlagte BWT-vandlås, og sørg for at fastgør afløbsslange.
- De to slanger, der føres til gulvafløbet, må ikke forbindes, de skal føres enkeltvis. Hvis BWT-vandlåsen anvendes, skal den tilsluttes gulvafløbet efter vandlåsen, der er vedlagt monteringsvejledningen.
- Kontrollér stikforbindelsen ved at trække let i stikforbinderen.
- Placér gulvsensoren på gulvet.

BEMÆRK



 I henhold til EN 1717 skal afløbs- og overløbsslangen fastgøres til kloaktilslutningen med mindst 20 mm luft-gap (uhindret afløb).
 Skyllevands- og overløbsslangen må ikke forbindes og ikke have indsnævringer

6.3 Elektriske tilslutninger

På bagsiden af Easy-Fill-låg er der følgende tilslutninger:

15	Tilslutning LAN (RJ45)
16	Tilslutning GSM-antenne (option, ved lav signalstyrke)
17	Tilslutning doseringspumpe (2 ledere)
18	Tilslutning fejlmeddelelseskontakt (3 lede- re), potentialfri skiftekontakt (maks. 24 V / 0,5 A). Stikbenskonfiguration:
	Kontakt 1-2 sluttet ved drift
	Kontakt 3-2 sluttet ved fejl
19	Strømkabel

Sæt først ved idrifttagningen strøm til anlægget.

Illustrationen kan afvige!



7 Generel betjening og visning

Anlæggets tilstandsvisning (lysende BWT-logo) og touch-displayet er i hviletilstand i energisparetilstand og frakoblet. Hvis man nærmer sig anlægget, aktiveres og tilkobles det med en nærhedssensor. Nærhedssensoren befinder sig i anlæggets forside.

20	Touch-display
21	Nærhedssensor
22	Anlæggets tilstandsvisning
	(lysende BWT-logo)
23	Område til tip-on-mekanikken til at åbne Easy-Fill-låg

7.1 Åbning af Easy-Fill-låget

Easy-Fill-låget med grebsløs tip-on-funktion. Lyft let på det hvide låg over statusvisningen for at åbne det. Easy-Fill-låget åbnes derefter automatisk af en indbygget mekanik.

7.2 Visning af anlæggets tilstande

Tilstanden vises med det farveskiftende BWT-logo på anlæggets låg.

D	Lyser blåt	Drift normal	
D	Blinker blåt	Niveaumåling kører (salt niveau > 20 %)	
	Lyser gult	Bemærk (f.eks. salt niveau ≤ 20 %)	
	Blinker gult	Niveaumåling kører (salt niveau ≤ 20 %)	
D	Lyser rødt	Fejl (f.eks. AQA Stop Floor Sensor har udløst)	



7.3	Lukning	af Easy	y-Fill-låget
-----	---------	---------	--------------

Tryk Easy-Fill-låget ned, indtil det er lukket og låsemekanismen har taget fat.

	Menu
>	Fortsæt/næste side
<	Tilbage/forrige side
	Startside/statusoversigt
¢	Regenerering aktiv
ш	Signalstyrke GSM
	LAN
(((•	Signalstyrke Wi-Fi
С	Serverforbindelse aktiv

7.4 Betjeningselementer touchdisplay

Touch-displayet viser vigtige henvisninger og kan betjenes intuitivt.

Ved at trykke en gang på displayet tændes det automatisk.

Hvis det ikke anvendes, slukkes det efter en indstillelig tid (energisparemodus).

8 Idrifttagning

8.1 Start af idrifttagning

Sæt strøm til.

Idrifttagningsassistenten starter.

BEMÆRK Display-visningerne på dit anlæg afhænger af det pågældende leveringsomfang og kan afvige fra illustrationerne i denne vejledning.

Display settings				
Country	Deutschland	•		
Language	English	-		
Hardness unit	°dH	•		
		CONTINUE		

Displayindstillinger

- ► Vælg dit land i det øverste felt.
- ► Vælg dit sprog i den midterste felt.
- Vælg enheden, hvis vandhårdheden skal vises i, i det nederste felt.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

Startskærm

► Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).



Welcome to your start-up assistant



8.2 Installationstjek

Med installationstjekket kontrollerer du, om dit anlæg er tilsluttet rigtigt.

Tryk på START TJEK (START CHECK), for at begynde kontrollen.





Installation check

AQA Stop

sensor

Regenerative

refilling

The following installations must be completed to start up:

Connection

fitting

Waste water

connection

BEMÆRK



Sørg for, at der ikke kommer snavs ind i lukkemekanismen (rød cirkel), når der påfyldes salt.

► En overfyldning over 100 %-mærket kan medføre ukorrekte saltniveauoplysninger. Fjern salt ved overfyldning.

Anlægget må ikke anvendes med Sanitabs eller Sanisal.

► Yderligere henvisninger i kapitel <u>"11.5.3 Påfyldning af salt", side 48</u>.

Tryk på BEKRÆFT (CONFIRM).

Afslutning af installationstjek

Installationstjekket er afsluttet, når alle fire ikoner vises med grønt.

Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

Anlægget foretager en skylleprocedure, som kører i baggrunden.

Apparatregistreringen starter.

\times Benefits of registering \bigcirc C 尒 Access to water hardness Software undates Froubleshooting database hydromaps unction [] â Use of the app: BWT Best Current messages mote operation Water Home START REGISTRATION

8.3 Fordele ved registreringen

Du kan kun anvende alle BWT-tjenester, hvis du registrerer dit anlæg:

- Adgang til vandhårdhedsdatabase
- Regelmæssige softwareopdateringer
- Fejldiagnose
- Anvendelse af appen BWT Best Water Home
- Aktuelle meddelelseer
- Remote-betjening
- Tryk på **START REGISTRERING (START REGISTRA-TION)**.

8.4 Forbindelsesassistent

Hvis du gennemfører registreringen direkte under idrifttagningen, starter forbindelsesassistenten automatisk, og du kan springe dette kapitel over.

Hvis du først ønsker at gennemføre registreringen senere, skal du starte forbindelsesassistenten manuelt.

Forbindelsesassistenten understøtter indstillingen af den ønskede forbindelsestype, hvormed anlægget er forbundet med internettet.

Nærmere oplysninger om den pågældende forbindelsestype får du i kapitel 9

BEMÆRK

► Hvis du ikke ønsker at forbinde anlægget til internettet, afslutter du forbindelsesassistenten ved at trykke på × i topteksten.

Connection wizard GSM ① Poor signal > LAN ① Connected > Wi-Fi ① Not connected >

<	User registration
E-mail	of system operator test@test.com
\checkmark	The system operator has acknowledged the privacy policy.
	The system operator will receive a copy of the privacy policy at the e-mail address provided. This will complete the agreement process. $\ensuremath{\fbox{1}}$
CANCEL	CONTINUE

<	Enter postcode		
	Country	Deutschland 💌	
	Postcode	69198 - Schriesheim 🔻	
	District	Schriesheim 👻	
CAN	NCEL	CONTINUE	

8.5 Brugerregistrering

Når forbindelsen blev etableret, starter brugerregistreringen.

- Tryk på tekstfeltet. Der vises et tastatur.
- ► Indtast din e-mailadresse.
- Sæt flueben i afkrydsningsfeltet for at bekræfte, at du har accepteret databeskyttelseserklæringen.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).
- Indtast din e-mailadresse igen, ved at indtaste den to gange udelukkes indtastningsfejl.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

Indtast postnummer

Indtastningen af postnummeret anvendes til automatisk beregning af råvandets hårdhedsgrad på dit anlægs installationssted ud fra databasen HYDROMAPS.

- Tryk på tekstfeltet. Der vises et tastatur.
- Indtast postnummeret for anlæggets installationssted, og bekræft din indtastning med enter-tasten.

Valg af bydel

- ► Vælg din bydel.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).



8.6 Råvandets hårdhed

Råvandets hårdhedsværdi indlæses fra en database. Kontroller, at databasens værdier er i overensstemmelse med hårdhedsgraden på installationsstedet. Indtast værdien for hårdhedengraden manuelt, hvis databaseværdien afviger fra måleværdien.

- ► Tryk evt. på INDTAST VÆRDI MANUELT (ENTER VALUE MANUALLY).
- ► Indtast vandhårdheden på installationsstedet.
- Indtast den ønskede udgangsvandhårdhed til min 4 °dH. BWT anbefaler 6 °dH.

Efter indtastning kommer billedet automatisk videre.

BEMÆRK



► Vandets hårdhedsgrad kan ikke indstilles under en regenerering.

Indstil ikke udgangsvandhårdheden under 4 °dH ellers kan det medføre driftsudfal/komponentfejl. Garantien på blødgøringsanlægget vil dermed bortfalde. BWT Danmark A/S kan ikke drages til ansvar for person- og/eller tingskade.

► Sørg for ved indstillingen af udgangsvandhårdheden for, at den maksimalt tilladte natrium-koncentration på 175 mg/l ikke overskrides.

8.7 Afslutning af idrifttagningen

Skylleprocedure

Ved afslutningen af idrifttagningen gennemføres der en skylleprocedure, hvis den endnu ikke er afsluttet, vises restfunktionstiden.

► Afvent afslutningen af skylningen.





<	Connection wizard	
gsm i	Poor signal	>
LAN 🚺	Not connected	>
Wi-Fi 🚺	Not connected	>

Idrifttagningsstatus

Efter afslutning af skylningen er idrifttagningen afsluttet.

► Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

9 Forbindelse

Under idrifttagningen og på ethvert senere tidspunkt guider forbindelsesassistenten dig gennem de mulige forbindelsestyper og registreringen.

Valg af forbindelsens type

- Vælg forbindelsestypen, hvormed anlægget skal forbindes med internettet.
- Nærmere oplysninger om den pågældende forbindelsestype får du i kapitel 9.

Hvis anlægget ikke skal forbindes med internettet, skal du trykke på \mathbf{X} i topteksten for at forlade forbindelsesassistenten.

9.1 GSM – forbindelsesassistent



Anlægget kan forbindes med internettet takket være et integreret SIM-kort uafhængigt af det interne netværk via GSM. Forudsætning herfor er en tilstrækkelig GSM-forbindelse. Udgifter til data kommunikation afholdes af BWT.

Start evt. forbindelsesassistenten:

- >Settings > Generel Information
- > Connection > Connection wizard
- ► Tryk på GSM.
- ► Kontrollér forbindelsessignalets styrke:

Connection wizard GSM i Poor signal > LAN i Not connected > Wi-Fi i Not connected >



God GSM-forbindelse

Tryk på FORTSÆT (CONTINUE) for at fortsætte med registreringen.





Dårlig GSM-forbindelse

Hvis GSM-forbindelsen er dårlig, kan du forbedre den med en ekstern GSM-antenne.

- Kontakt BWT-kundeservice for at bestille en ekstern antenne. Antenne LTE / 3 m, varenr.: 402061693.
- Tryk på TILSLUTNING AF EKSTERN GSM-ANTENNE (CONNECT EXTERNAL GSM ANTENNA), og følg anvisningerne.

Hvis du ikke har en egnet ekstern GSM-antenne, kan du også etablere forbindelsen senere eller via LAN eller Wi-Fi:

Tryk på < for at komme tilbage til forbindelsesassistenten og vælge en anden forbindelsestype.

Tilslutning af ekstern GSM-antenne

- Åbn anlæggets Easy-Fill-låg.
- Skru den interne beskyttelsesplade af.
- Før den eksterne antennes kabel gennem åbningen på bagsiden af anlægget.
- ► Forbind den eksterne antenne med tilslutningen på anlægget (se kapitel 6).
- Montér den interne bestyttelsesplade.
- Luk Easy-Fill-låget, så kabler ikke kommer i klemme.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

Hvis forbindelseskvaliteten fortsat ikke er god, befinder installationsstedet sig uden for GSM-modtageområdet.

For alligevel at gennemføre registreringen kan du også forbinde anlægget via LAN eller Wi-Fi.

Eller kan du udskyde registreringen til et senere tidspunkt.

BEMÆRK



► Den eksterne antenne skal initialiseres via forbindelsesassistenten og dermed aktiveres automatisk. Gennemfør efter behov forbindelsesassistenten igen.

Sørg for, at låget nemt kan lukkes, og at kabler ikke knækkes.

9.2 LAN – forbindelsesassistent

Hvis du har en netværkstilslutning på dit anlægs monteringssted, skal du anvende RJ45-interfacet til at etablere internetforbindelsen via dit netværk.

Start evt. forbindelsesassistenten:

Settings > General Information > Connection > Connection wizard

► Tryk på LAN.

<	Connection wizard	
GSM 🚺	Poor signal	>
LAN (Not connected	>
Wi-Fi i	Not connected	>

Tilslutning af netværkskabel LAN connection Åbn anlæggets Easv-Fill-låget. Guide LAN cable through the ► Forbind et Ethernet-kabel med en netværkstilopening on the right slutning i nærheden af anlægget. Insert the LAN cable into the RJ45 socket to the right of Skru den interne beskyttelsesplade af. centre on the cover Før Ethernet-kablet gennem åbningen på bagsiden af anlægget. Forbind Ethernet-kablet med tilslutningen på anlægget (se kapitel 6). Montér den interne bestvttelsesplade. Luk låget, så kabler ikke kommer i klemme. Tryk på FORTSÆT (CONTINUE). BEMÆRK LAN-forbindelsen skal initialiseres via forbindelsesassistenten og dermed aktiveres automatisk. Sørg for, at låget nemt kan lukkes, og at kabler ikke knækkes. Automatisk hentning af netværksindstillinger I AN connection Netværksindstillingerne kan hentes automatisk How do you want to connect the system to the home network? via DHCP. Tryk på AUTOMATISK (AUTOMATIC) for at indhente Obtain IP address automatically dit netværks indstillinger. Hvis netværksindstillingerne ikke skal hentes via DHCP, kan du også indtaste dem manuelt. Hertil Assign IP address manually skal du kende dit netværks indstillinger. Tryk på MANUELT (MANUAL), hvis du selv ønsker at indtaste netværksindstillingerne. Manuel indtastning af netværksindstillinger LAN connection

Forudsætningen herfor er viden om netværkets indstillinger. Kontakt evt. din systemadministrator.

- Tryk på felterne, og indtast IP-adressen, subnetmasken og standardgatewayen i henhold til dit netværks indstillinger.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

IP address

Subnet mask

Standard gateway

Please enter



Connection wizard GSM 🚺 Poor signal > LAN (Not connected > Wi-Fi 🚺 Not connected >

også forbinde anlægget via Wi-Fi eller GSM.

Eller du udskyder registreringen til et senere tidspunkt.

Wi-Fi – forbindelsesassistent 9.3

For at forbinde anlægget med det interne netværk via Wi-Fi har du brug for navnet på Wi-Fi (SSID) og den tilhørende adgangskode (WPA2-kode).

Start evt. forbindelsesassistenten:

> Settings > General Information > Connection > Connection wizard

Tryk på Wi-Fi.



< Wi-Fi connection	Manuel indtastning af netværksindstillinger
IP address Please enter	Forudsætningen herfor er viden om netværkets indstillinger. Kontakt evt. din systemadministrator.
Subnet mask Please enter	 Tryk på den pågældende felter, og indtast IP-adressen, subnetmasken og standard-
Standard gateway Please enter	gatewayen i henhold til dit netværks indstillinger. Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).
	Wi-Fi-integration afsluttet
Wirrection	Hvis integrationen i det interne netværk via Wi-Fi lykkedes, vises anlæggets IP-adresse.
Wi-Fi connection has been established. IP address: 192.168.178.25	Tryk på FORTSÆT (CONTINUE) for at fortsætte med registreringen (se kapitel 10).

Wi-Fi-integration ikke afsluttet

Hvis integrationen i det interne netværk via Wi-Fi ikke er afsluttet.

- Tryk på GENTAG for at gennemføre et nyt forbindelsesforsøg.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE) for at forlade forbindelsesassistenten.

For alligevel at gennemføre registreringen kan du også forbinde anlægget via GSM eller LAN.

Ellers kan du udskyde registreringen til et senere tidspunkt.

<	General Information
Date and time	14.12.2020, 11:30 >
Language	English >
Function times ()	>
Connection	>
Screensaver	starts after 5 min >

9.4 Forbindelse

Alle forbindelser kan aktiveres eller deaktiveres.

- ▶ Åbn forbindelsesindstillingerne:
 - >Settings > General Information
 - >Connection

I menuen **Forbindelse (Connection)** kan du starte forbindelsesassistenten, gennemføre en forbindelsestest (ping), aktivere/deaktivere forbindelse eller indstille en ny forbindelse.

9.4.1 Anvendelse af forbindelsesassistenten

Start evt. forbindelsesassistenten:

Settings > General Information > Connection > Connection wizard

Læs det tilhørende kapitel 9

9.4.2 Gennemførelse af forbindelsestesten

Forbindelsestesten kontrollerer anlæggets forbindelse fra og til Clouden. På den måde sikres det, at forbindelsen fungerer fra begge sider.

Forudsætning: Forbindelsen via GSM, LAN eller Wi-Fi og registreringen skal være gennemført og afsluttet.

Start af forbindelsestesten:



► Tryk på Forbindelsestest (Connection test). Ved visning af svartiden fungerer forbindelsen.

Hvis **Mislykket (Failed)** vises, skal du kontrollere forbindelsen eller kontakte evt. din systemadministrator.

< Connection	
Start connection wizard (i)	>
Connection test (i)	Execute
GSM	
LAN	
Wi-Fi	

<	Connection	
Start connection wizard	i	>
Connection test (i)		Execute
GSM		
LAN		
Wi-Fi		

9.4.3 Administration af forbindelser

Aktivering af forbindelser

Forbindelsesassistenten guider dig gennem menuen til indstillingen af den ønskede forbindelse.

Med skydeknapperne kan forbindelser aktiveres/ deaktiveres. Skydeknapperne for aktiverede forbindelser vises med farven Blå.

Tryk på skydeknapperne for den forbindelsen, som du ønsker at aktivere, eller start forbindelsesassistenten, yderligere oplysninger i det pågældende kapitel 9.

<	Connection	
Start connection wizard	• >	
Connection test (i)	unavailable	
GSM	\bigcirc	
LAN	\bigcirc	
Wi-Fi		

Deaktivering af forbindelser

Du kan altid deaktivere eksisterende forbindelser.

- Settings > General Information > Connection
- Tryk på skydeknappen for forbindelsen, som du ønsker at deaktivere.

En skydeknap, der vises med gråt, betyder, at den pågældende forbindelse er deaktiveret.

9.5 Kontrol af forbindelsesstatussen

I menuen **Info** finder du ud over nærmere oplysninger om dit anlægg også yderligere informationer om den aktuelle status for dit anlæg og forbindelser.

Forbindelsesinformationer



► Tryk på Forbindelsesstatus (Connection status).

<	Info	
Home	Operating record	>
Settings	Serial no. / PNO	>
Functions	Consumption	>
Help 🛃 Login	Connection status	>
	Device status	>

<	Connection status		
Active connection -			
GSM		Poor signal	
LAN	10.1.8.20		
Wi-Fi	192.168.110.1		

Forbindelsesstatus

Afhængigt af dine aktiverede forbindelser ser du følgende informationer:

- Aktivt anvendt internet-forbindelse
- GSM-signalstyrke
- IP-adresse LAN
- IP-adresse/signalstyrke Wi-Fi

BEMÆRK



 Hvis hverken LAN eller Wi-Fi er aktiveret, vises standard-IP-adressen for Wi-Fi.
 Anvend denne standard-IP-adresse for Wi-Fi, hvis du ønsker at betjene anlægget som access point udefra med en smart phone (se kapitel <u>12.2 Remote-betjening</u>)

af anlægget via en direkte Wi-Fi-forbindelse

 \times Benefits of registering \bigcirc C A Troubleshooting Access to water hardness Software updates functions database hydromaps â Use of the ann: BWT Best Current message mote operation Water Home START REGISTRATION

10 Registrering

Registrering af anlægget muliggør brug af mange indbyggede ekstrafunktioner.

(Access Point)", side 58).

Du kan kun anvende følgende tjenester, hvis du registrerer dit anlæg:

- Adgang til vandhårdhedsdatabase
- Regelmæssige softwareopdateringer
- Fejldiagnose
- Anvendelse af appen BWT Best Water Home
- Aktuelle meddelelseer
- Remote-betjening
10.1 Start af anlæggets registrering

Efterfølgende registrering

Du kan altid starte en ny registrering:

> Settings > Registration

Valg af forbindelsens type

- Vælg forbindelsestypen, hvormed anlægget skal forbindes til internettet.
- Læs videre i det kapitel 9.

Hvis anlægget ikke skal forbindes med internettet, skal du trykke på X i topteksten for at forlade forbindelsesassistenten.

Indtastning af e-mailadresse

- Tryk på tekstfeltet. Der vises et tastatur.
- ► Indtast din e-mailadresse.
- Sæt flueben i afkrydsningsfeltet for at bekræfte, at du har accepteret databeskyttelseserklæringen.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).
- Indtast din e-mailadresse igen, ved at indtaste den to gange udelukkes indtastningsfejl.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

Indtast postnummer

Indtastningen af postnummeret anvendes til automatisk beregning af vandhårdheden på dit anlægs installationssted ud fra vandhårdhedsdatabasen **Hydromaps**.

- ► Tryk på tekstfeltet. Der vises et tastatur.
- Indtast postnummeret for dit anlægs installationssted, og bekræft din indtastning med enter-tasten.

Valg af bydel

- Vælg efter behov din bydel.
- Tryk på FORTSÆT (CONTINUE).

E-mail	of system operator	test@test.com
\checkmark	The syste	em operator has acknowledged the privacy policy
	The system e-mail addr	n operator will receive a copy of the privacy policy at the lress provided. This will complete the agreement process.
		CONTINUE

User registration

<	Enter postcode
Country	Deutschland 🗸
Postcode	69198 - Schriesheim
District	Schriesheim
CANCEL	CONTINUE





10.2 Afslutning af online-registrering

Bekræftelse af registrering/-aktivering af dit anlæg

Et par minutter efter indtastning af din e-mailadresse modtager du en e-mail.

Klik eller tryk på knappen Aktivér anlæg nu (Activate product now) i e-mailen.

Din internet-browser åbnes, og du afslutter registreringen.

Angivelse af oplysninger om anlægget

Du indtaster individuelle anlæggets informationer, som f.eks. anlæggets navn og placering.

- Læs og bekræft databeskyttelseshenvisningen.
- Angiv oplysninger om dit anlæg.
- ► Opret en brugerkonto.

Oprettelse af BWT-brugerkonto

For at afslutte registreringen af anlægget skal du oprette en brugerkonto. Hvis du allerede har en brugerkonto, kan du anvende den.

▶ Indtast dine data, og opret en brugerkonto.

Bekræftelse af den afsluttede registrering

Hvis registreringen blev afsluttet, modtager du en bekræftelses på e-mail med følgende data:

- Vigtige links til app-download
- Adgangsdata til remote-betjening
- Links til service og online-shop
- Opbevar denne mail omhyggeligt, eller udskriv den.

11 Drift

Under normal drift ser du drifsoplysninger.

11.1 Home-screen

I oversigten ser du anlæggets aktuelle tilstand:

- Aktuel gennemstrømning (Current flow rate): Nuværende vandflow (fuldstændigt blødgjort vand plus råvand) i liter pr. time, samt anlæggets ydelse i procent.
- Salt (Regenerative): Beregnede oplysninger om den resterende tid, indtil saltet i beholderen er brugt op. Oplysninger er i procent og resterende dage. Målingen af saltet foretages med den indbyggede ultralydsensor.
- Gennemstrømningsmængde (Flow volume): Dagligt forbrug af fuldstændigt blødgjort vand (blødt vand) i liter.
- Tryk på < eller > for at skifte mellem dagligt, månedligt og årligt forbrug.
- Tryk på litertallet i området Gennemstrømningsmængde (Flow volume) for at åbne en grafisk fremstilling af vandforbruget.







\bigcirc	Information
(!)	Advarsel
\otimes	Fejl

11.2 Meddelelser

Tryk på home-screen på Meddelelse (Messages) for at få vist aktuelle meddelelser.

BEMÆRK



► Hvis en meddelelse bekræftes, uden at årsagen udbedres, vises denne meddelelse igen senest efter den næste regenerering.

Meddelelserne er inddelt i tre kategorier:

- Information henviser til hændelser. Eksempel: Blødgøringskolonne regenereret
- Advarsel henviser til nødvendige handlinger. Eksempel: Efterfyldning af salt
- Fejl henviser til mekaniske, hydrauliske eller elektroniske problemer. Eksempel: AQA Guard Wireless sensor aktiveret
- Sørg for at udbedre årsagerne til advarsels- og fejlmeddelelser, og kvittér meddelelserne på displayet.

Alle meddelelser gemmes og kan vises i driftshistorikken:



11.3 Menuoversigt

Menuoversigten åbnes enten med knappen Home i en vilkårlig menu eller med knappen på home-screenen.

Åbn menuoversigten:

Home >

Menuoversigten er udgangspunktet for alle andre menuer:

- Home: Anlæggets aktuelle driftsstatus (se kapitel <u>11</u>).
- Indstillinger (Settings): Indstillinger, eksterne moduler og registrering (se kapitel 11).
- Funktioner (Functions): Aktivér handlinger (se kapitel 11).
- Info: Driftshistorie, anlægginformationer og anlæggets status (se kapitel 11).
- Hjælp (Help): Kontaktperson og FAQ (se kapitel 11).
- Login: Login for serviceteknikeren.

Settings Home General Information Functions External Module Info Device configuration Help Water hardness & Login Registration

11.4 Indstillinger

Menuen INDSTILLINGER (SETTINGS) giver adgang til følgende optioner:

- Generelt (General Information): Grundlæggende indstillinger som f.eks. klokkeslæt, sprog, funktionstidspunkter og forbindelser
- Eksterne moduler (External Module): Integration af andre eksterne filtre og moduler
- Anlæg indstilling (Device configuration): Ekstra indstillinger som f.eks. AQA Watch, skylning eller akustisk alarm
- Vandhårdhed (Water hardness): Indstilling af råvands- og udgangsvandhårdhed og enheder til målingen af vandhårdheden
- Registrering (Registration): Online-registrering af anlæg og ekstrafunktioner



<	General Information
Date and time	14.12.2020, 11:53 >
Language	English >
Function times ()	>
Connection	>
Screensaver	starts after 5 min >

<	External Module	
Filter		>
AQA Guard Wirele	ess Sensor	>

<	AQA Guard Wireless Sensor	
Sensor 1	Please enter	teach-in
Sensor 2	Please enter	teach-in
Sensor 3	Please enter	teach-in
Sensor 4	Please enter	teach-in
Sensor 5	Please enter	teach-in

11.4.1 Generelt

I menuen GENERELT (GENERAL INFORMATION) indstiller du dato, klokkeslæt, sprog, funktionstidspunkter, forbindelse og pauseskærm.

- ► Tryk på > De indstillinger du ønsker at ændre.
- Tryk på < eller > for at foretage de ønskede indstillinger.
- Følg anvisningerne på displayet.

11.4.2 Eksterne moduler

Hvis du har tilsluttet et eksternt filter, vælger du her typen og indstiller, om du ønsker at blive underrettet, så snart det skal skylles eller udskiftes.

Via EnOcean-interfacet kan du tilslutte op til 10 trådløse sensorer. De skal indstilles på anlægget.

- ► Tryk på > Hvis du ønsker at ændre indstillingerne.
- Tryk på < eller > for at foretage de ønskede indstillinger.
- Følg anvisningerne på displayet.

Indstilling af AQA Guard Wireless sensoren

- ► Vælg en sensor, og tryk på Indtast (Please enter).
- ▶ Indtast et navn for sensoren.
- Tryk på Indstil (teach-in).
- Træk tre gange i den røde testkontakt på bagsiden af sensoren.

Sensoren er indlært.

Fjernelse af AQA Guard Wireless sensoren

Vælg sensoren, der skal fjernes, og tryk på Fjern (Remove).

Forbindelsen til sensoren er slettet.

<	Device configuration	
AQA Stop Sensor i		\checkmark
AQA Stop Litre 🚺		9999 🗸
AQA Watch i		\checkmark
Rinse i		
Hygiene i		

11.4.3 Anlægsindstilling

Afhængig af din model og det installerede software er andre anlægsindstillinger mulige. Aktivér/deaktivér nogle af disse indstillinger efter behov.

Tryk på afkrydsningsfeltet(-erne) for at aktivere eller deaktivere funktioner.

AQA Stop Floor sensor

Hvis anlæggets gulvsensor registrerer vand, lukkes der for vandet efter anlægget, og der vises en advarselsmeddelelse. Gulvsensoren aktiveres kun ved drikkevand (minimumledningsevne på 500 µS/cm).

- Sørg for at udbedre årsagen til lækagen.
- Tør gulvet og sensoren.
- Kvittér meddelelsen (se kapitel 11).

AQA Stop liter

For at minimere vandskader lukkes der for vandet efter en kontinuert gennemstrømning af en forudindstillet vandmængde. Vælg en vandmængde talværdi, så dit normale vandforbrug ikke påvirkes.

Tryk på tallet (std. værdi 9999 liter) for at ændre vandmængde

Hvis funktionen AQA STOP LITER (AQA STOP LITRE) har udløst:

Kvittér meddelelsen (se kapitel 11).

Hvis der skal udtages en større vandmængde uden afbrydelse, kan du kortvarigt frakoble funktionen AQA STOP LITER (AQA STOP LITRE) ved at fjerne fluebenet i afkrydsningsfeltet.

AQA Watch

Små volumenstrømme (< 60 l/h) over et længere tidsrum (> 10 minutter) tyder på et problem i vandkredsen (f.eks. lækage, dryppende afgangsventil eller andre utætheder). Den programmerbare intelligente AQA Watch-funktion overvåger ejendommens vandforbrug og sender en advarselsmeddelelse.

<	Device configuration	
AQA Watch 🚺		\checkmark
Rinse i		
Hygiene 🚺		
Audible alarm		
External Antenna		\checkmark

Skylning

Skyllefunktionen er en ekstra skylning, der anbefales under driften med efterfølgende omvendt osmose (f.eks. under drift af en dampgenerator).

Aktivér denne funktion under driften af tilsvarende maskiner.

Hygiejne

Hygiejnefunktionen udløser en skylning af blødgøringskolonnen, hvis der ikke blev brugt vand over et tidsrum på 24 h.

Akustisk alarm

I tilfælde af en fejl vises der en akustisk alarm.

Deaktivér denne funktion, hvis du ikke længere har brug for den (f.eks. fordi anlægget står uden for hørevidde).

Ekstern antenne

Ved dårlig modtageeffekt kan du tilslutte en ekstern GSM-antenne.

Aktivér denne funktion, hvis du har tilsluttet en ekstern antenne.



Indstilling af vandhårdhed

På registrerede anlæg indhentes råvandvandhårdheden fra råvandhårdhedsdatabasen **Hydromaps**. Kontrollér at råvandhårdheden på installationsstedet er i overensstemmelse med databasen, og tilpas værdien for råvandhårdheden.

Tryk evt. på INDTAST VÆRDI MANUELT (ENTER VALUE MANUALLY).

▶ Indtast råvandhårdheden på installationsstedet.

BEMÆRK



► Vandets hårdhedsgrad kan ikke indstilles under en regenerering.

► Indstil ikke udgangsvandhårdheden under 4 °dH ellers kan det medføre driftsudfald/komponentfejl. Garantien på blødgøringsanlægget vil dermed bortfalde. BWT Danmark A/S kan ikke drages til ansvar for person- og/eller tingskade.

► Sørg for ved indstillingen af udgangsvandhårdheden for, at den maksimalt tilladte natrium-koncentration på 175 mg/l ikke overskrides.

- Vælg den ønskede udgangsvandhårdhed på 6 °dH, eller indtast den manuelt.
- Følg anvisningerne på displayet.

Gå frem på følgende måde for at indstille vandhårdheden:

Tryk på FINJUSTERING (FINE ADJUSTMENT).

Indstilling af motorblanding

Hvis værdien af det blødgjorte vand afviger, kan det finjusteres på skærmbilledet "Indstilling af motorblanding".

Impulsværdien inden for tandhjulet svarer til en fuldstændigt åbnet blanding. Værdien under tandhjulet gengiver blandingens aktuelle position.

► Tryk på GEM (SAVE) efter indstillingen.





<	Functions	
Home	Regeneration/rinsing	>
Settings	Return to operation	>
Info	Refill operating materials	>
Help	Holiday mode	>
LOBIN	Maintenance	>

11.4.4 Registrering

For at kunne anvende alle ekstrafunktioner skal du registrere dit anlæg (se kapitel10).

11.5 Funktioner

Menuen FUNKTIONER (FUNCTIONS) giver adgang til følgende muligheder:

- Regenerering/skylning (Regeneration/rinsing): Manuel udløsning af en regenerering eller skylning (f.eks. efter en ferie)
- Ud-af-drifttagning/Ny idrifttagning (Shutting down/return to operation): Korrekt ud-af-drifttagning af anlægget
- Påfyld salt (Refill operating materials): Bekræftelse af efterfyldning af salt
- Ferietilstand (Holiday mode): Indstilling af anlægget på ferietilstand i en bestemt tid for at spare på salt/vand og undgå skader
- Vedligeholdelse (Maintenance): Kontrol af anlægget og vedligeholdelsesrutinen med rengøringstabletten BWT IOCLEAN.

11.5.1 Regenerering/skylning

Mens anlægget er i drift, kan du altid aktivere en manuel regenerering eller skylning.

- Tryk på Regenerering/skylning (Regeneration/ rinsing) >.
- Vælg, om du ønsker at aktivere en ekstra regenerering eller en ekstra skylning.
- Tryk på Udfør (Execute) for at starte regenereringen eller skylningen.

BEMÆRK

0

► Vær opmærksom på, at en startet regenerering eller skylning tager en vis tid og ikke må afbrydes.

Shutting down ×



11.5.2 Ud-af-drifttagning/ny idrifttagning

Hvis du har brug for at anlægget ikke kører i længere tid (f.eks. ved fravær), bør du tage det ud af drift.

Så længe anlægget er i drift, er menupunktet Ud-af-drifttagning (Shutting down), hvis anlægget tages ud af drift, er menupunktet Ny idrifttagning (Return to operation).

Ud-af-drifttagning

- Tryk på Ud-af-drifttagning (Shutting down) >.
- Luk op for bypasset.
- ► Tryk på Start.

En ventil på anlægget åbnes, og trykket aflastes.

Ny idrifttagning

- ► Tryk på Ny idrifttagning (Return to operation) >.
- ► Luk for bypasset.
- ► Tryk på Start.

En ventil på anlægget lukkes, og trykket, der er brug for til driften, opbygges.







11.5.3 Påfyldning af salt

>Funktions > Refill operating materials

Saltet skal efterfyldes regelmæssigt. Anlægget overvåger saltniveauet med en ultralydsensor og melder en evt. saltmangel på displayet. Alt salt i henhold til DIN EN 973, type A, kan anvendes.

- Åbn Easy-Fill-låget (se kapitel 7).
- Påfyld salt i saltbeholderen. Maksimumniveauet 100 % i displayets visning svarer til en påfyldningshøjde på ca. 46 cm.

Vigtigt: Påfyld ikke vand!

Tryk Easy-Fill-låget lidt ned, indtil det er lukket og låsemekanismen har taget fat.

BEMÆRK



► Sørg for, at der ikke kommer snavs ind i saltbeholderen og i lukkemekanismen (rød cirkel), når der påfyldes salt.

Rengør evt. saltposen forinden.

Rengør saltbeholderen med drikkevand, hvis du konstaterer urenheder i den.

► En overfyldning over 100 %-mærket kan medføre ukorrekte saltniveauoplysninger. Fjern salt ved overfyldning. Fjern overskydende salt.

 Anlægget må ikke anvendes med Sanitabs eller Sanisal.

Når du har efterfyldt saltet, skal du bekræfte det for at aktivere måling af saltniveauet.

Enten:

Tryk på BEKRÆFT (CONFIRM) i vinduet Saltpåfyldning (Regenerative refilling).

Eller:

Tryk på EFTERFYLDNING (REFILL) i vinduet Meddelelser (Messages).

Anlæggets BWT logo begynder at blinke som betyder at saltniveauet måles (se kapitel 7).

< Holiday mode Holiday mode

11.5.4 Ferietilstand

Hvis du har brug for at anlægget ikke kører i længere tid (f.eks. ved fravær), bør du tage det ud af drift. Ferietilstanden er en standby-tilstand, der sparer salt/vand og reducerer risikoen af vandskader:

• Der foretages ikke en regenerering, der spares vand og salt.

Aktivering af ferietilstand



Tryk på skydeknap for at aktivere ferietilstanden.

BEMÆRK

► Du kan aktivere ferietilstanden på anlægget eller via appen, men udelukkende deaktivere den på anlægget.

Hvis du allerede er undervejs og har glemt at aktivere ferietilstanden, skal du anvende appen BWT Best Water Home eller remote-betjeningen for at tilkoble ferietilstanden.

Deaktivering af ferietilstand



Tryk på skydeknappen for at deaktivere ferietilstanden.

<	Functions	
Home	Regeneration/rinsing	>
Settings	Shutting down	>
Info	Refill operating materials	>
Help	Holiday mode	>
COBIN	Maintenance	>

11.5.5 Vedligeholdelse

Anlægget er udstyret med en vedligeholdelsesfunktion, som du skal gennemføre 2x om året. I den forbindelse guides du på skærmen og kontrollerer de grundlæggende funktioner.

Functions > Maintenance

BEMÆRK

► Under en regenerering kan der ikke gennemføres en vedligeholdelse.

► Vent evt., indtil regenereringen er afsluttet.





► Tryk på START.

Du guides gennem vedligeholdelsen trin for trin.

Tæthedskontrol

På dette trin kontrollerer du anlægget for utætheder.

 Kontrollér anlægget og tilslutningerne for utæthedder.



BEMÆRK

► Vær især opmærksom på vand, der trænger ud ved forskruningerne (henvisningspile på billedet).

Hvis du ikke har fundet lækager:

Tryk på KONTROLLERET (CHECKED).



Hvis vandhårdheden er i orden:

Tryk på KONTROLLERET (CHECKED).

Hvis vandhårdheden ikke er i orden:

Tryk på AFBRYD (CANCEL), indstil motorblandingen igen, og gentag kontrollen af vandhårdheden (se kapitel 11).

Kontrol af vandforsyning

- Kontrollér, om vandtilgang og -afgang til anlægget er monteret korrekt.
- Tryk på KONTROLLERET (CHECKED).







<	Info	
Home	Operating record	>
Settings	Serial no. / PNO	>
Functions	Consumption	>
Help	Connection status	>
Cogin	Device status	>

	Operating record
08.01.2021 15:15	[6] Power failure
11.01.2021 07:04	[7] Power restored
	08.01.2021 15:15 11.01.2021 07:04

Operating record

11.01.2021 07:43 [71] Tank 1 regenerated

Rengøring

Gennemfør rengøringen som sidste trin i den halvårlige vedligeholdelse af dit anlæg. Anvend hertil udelukkende rengøringstabletterne **BWT IOCLEAN**.

- Åbn Easy-Fill-låget
- Læg BWT IOCLEAN rengøringstabletten i den pågældende slot åbning på anlægget (se billedet).
- Tryk på GENNEMFØRT (PERFORMED).

Rengøringen starter, og den resterende tid indtil afslutningen af skylningen vises.

BEMÆRK



- ► Under rengøringen kan anlægget ikke betjenes.
- ► Vent, indtil rengøringen er afsluttet.

Efter afslutningen af rengøringsproceduren vises home-screenen.

11.6 Info

Menuen INFO giver adgang til følgende muligheder:

- Driftshistorie (Operating record): Dokumentation af alle meddelelser og hændelser
- Serienr./PNR (Serial no./PNO): Anlæggspecifikke informationer
- Forbrug (Consumption): Informationer om forbruget af vand og salt
- Forbindelsesstatus (Connection status): Informationer om eksisterende forbindelsers type og kvalitet
- Anlæggets status (Device status): Informationer om blødtvandskapacitet og regenereringsforløb

11.6.1 Driftshistorie

>Info > Operating record

I driftshistorikken ser man dato, klokkeslæt og hændelsens hyppighed alle hændelser som f.eks. strømsvigt, regenereringer og andre fejl.

- Stryg evt. nedefra og op på displayet med fingeren for at scrolle i listen.
- Tryk på > ved siden af et punkt for at åbne detaljer om det.

<	Serial no. / PNO
Serial number	SCH062018027968/6-500138
Start-up data	24.06.2020 14:04
Product Code	U8QJ-G8PV
BWT Connect	2.0008
PCB 1.0	2.0.5

<	Serial no. / PNO
Product Code	U8QJ-G8PV
BWT Connect	2.0008
PCB 1.0	2. 0. 5
PCB 1.1	2. 0. 5
Unit	BWT Perla

11.6.2 Serienr./PNR

> Info > Serial no. / PNO

Her finder du informationer om dit anlæg.

- Product Code: Unik kode for anlægget
- Serienummer (Serial number): Unik serienummer.
- Idrifttagningsdata (Start-up data): Tidspunkt for idrifttagningen
- BWT Connect: Den installerede softwares version
- PCB: Printplade
- Unit: Anlægges betegnelse.
- Stryg evt. nedefra og op på displayet med fingeren for at scrolle i listen.

BEMÆRK



► Notér disse data på den indvendige side af omslaget i denne manual for at have dem hurtigt til rådighed i forbindelse med service.

<	Consumption	
Flow volur	me	>
Regenerati	tive	>
Water con	nsumption	>



<	Regenerative	
Since 21.05.2020 ((Start-up)	25.1 kg
Since 21.05.2020 ((Maintenance)	25.1 kg
Since refill		10.2 kg
Σ regenerations sir	nce start-up	33 n
Σ regenerations sir	nce maintenance	33 n

<	Water consumption	
Wednesday		49
June		11378
2020		12.1 m ³
Since 21.05.2020 (sta	art-up)	12.1 m ³
Since 21.05.2020 (ma	aintenance)	12.1 m ³

11.6.3 Forbrug

>Info > Consumption

Tryk på > for at åbne detaljerede informationer om gennemstrømningsmængde, salt eller vandforbrug.

Gennemstrømningsmængde

Informationer om den aktuelle vandgennemstrømning.

Tryk på I DAG (TODAY), MÅNED (MONTH) eller ÅR (YEAR) for at vise gennemstrømningsmængden i det pågældende tidsrum.



Saltforbrug

Informationer om det aktuelle saltforbrug.

Stryg evt. nedefra og op på displayet med fingeren for at scrolle i listen.

Vandforbrug

Informationer om det aktuelle vandforbrug.

Stryg evt. nedefra og op på displayet med fingeren for at scrolle i listen.

<	Connection status	
Active connec	ction	
GSM		Poor signal
LAN	10.1.8.20	
Wi-Fi	192.168.110.1	

<	Device status	
Remaining capacity		6721
Start Regeneration		Execute
Regeneration step		Operation
Regeneration time remain	ning	0 s
Brine meter – Current su	iction rate	0 ml/s

<	Device status
Regeneration step	Operation
Regeneration time rema	o s
Brine meter – Current s	suction rate 0 ml/s
Brine meter – Amount I	ast extracted 0 ml
Flow	0 l/h

11.6.4 Forbindelsesstatus

>Info > Connection status

Ud over visningen af den aktuelt anvendte forbindelse vises informationer om alle forbindelsesdata kvalitet, status og IP-adresser.

11.6.5 Anlæggets driftstatus

>Info > Device status

Informationer om resterende blødtvandskapacitet og det aktuelle regenereringstrin.

- Tryk på UDFØR (EXECUTE) for efter behov at starte en regenerering manuelt.
- Stryg nedefra og op på displayet med fingeren for at scrolle i listen.

<	Help	
Home	Contact person	>
Settings	FAQs	>
Functions		
Info		
🛃 Login		

<	Contact person		
Your Installer			
Name	Please enter		
Telephone	Please enter		
Your BWT service tech	nician		
Name	Please enter		
Telephone	Please enter		
	SAVE		



11.7 Hjælp

Menuen HJÆLP (HELP) giver adgang til følgende muligheder:

- Kontaktperson (Contact person): Kontaktoplysninger til BWT Kundeservice
- FAQ (FAQs): QR-kode til internetsiden med svar på hyppigt stillede spørgsmål

11.7.1 Kontaktperson

For at du i tilfælde af fejl ikke skal lede efter BWT kundeservice kontaktoplysninger, skal du indtaste dem her.

Tryk i de enkelte tekstfelter, og indtast de pågældende kontaktinfo.

11.7.2 FAQ

På www.bwt.com kan du finde dokumentation og svar på hyppige spørgsmål.

Anvend din smartphones QR-scanner til at åbne siden med spørgsmålene og svarene.

BEMÆRK

Alle spørgsmål og svar findes også på den pågældende anlæggside på internettet under <u>www.bwt.com</u>.



12 Ekstrafunktioner

Registreringen af dit anlæg muliggør anvendelsen af forskellige ekstrafunktioner. For oversigt over alle fordele ved registreringen (se kapitel 10)

12.1 Appen BWT Best Water Home

Appen BWT Best Water Home giver en god oversigt over dine anlæg.

Muligheder med appen BWT Best Water Home

- Overvågning af saltniveau
- Servicehenvisninger
- Ferietilstand
- Advarsels- og fejlmeddelelser
- Kontakt til din servitekniker
- Efter ønske, newsletters og kampagner vedr. dine BWT-anlæg







- Start Apple App Store eller Google Play-Store på din mobile enhed.
- ► Søg efter BWT BEST WATER HOME.
- ▶ Installér appen BWT BEST WATER HOME, og åbn den.
- Vælg TILFØJ BWT PERLA (ADD BWT PERLA), og log på med din BWT-brugerkonto (e-mailadresse og adgangskode).

BEMÆRK

Du kan kun være logget på med en konto. Anvend derfor altid den samme konto til aktiveringen af alle dine BWT-anlægger.

Dit anlæg er nu integreret i appen **BWT BEST WATER HOME** og kan anvendes.

12.2 Remote-betjening af anlægget via en direkte Wi-Fi-forbindelse (Access Point)

Aktivér denne funktion for at kunne betjene dit anlægg på en mobil slutenhed via en direkte Wi-Fi-forbindelse (Access Point).

- Åbn forbindelsesindstillingerne:
- > Settings > General Information > Connection
- Tryk på ACCESS POINT.

Der vises en Wi-Fi med SSID BWTAP.

Indtast WPA2-koden, som du har modtaget via e-mail ved registreringen af anlægget. Mistet WPA2-kode kan rekvireres hos BWT Kundeservice.

<	Connection	
GSM		
LAN		
Wi-Fi		
Network		0
Access Point		۲
Off		0

BEMÆRK

Etablering af direkte Wi-Fi-forbindelse

0

 En direkte Wi-Fi-forbindelse (Access Point) er kun mulig i nærheden af anlægget.
 Notér WPA2-koden og login-koden fra e-mailen, som du har modtaget ved registreringen af dit anlæg.

- Aktivér funktionen ACCESS POINT i menuen.
- Søg efter Wi-Fi med SSID BWTAP med din smartphone.
- ▶ Indtast WPA2-koden, der er modtaget via e-mail.
- Abn en internet-browser på din smartphone.
- Indtast anlæggets IP-adresse i browserens adresselinje.

BEMÆRK



► Kontrollér IP-adresse: Standard-IP-adressen er 192.168.110.1, evt. skal du kontrollere på anlægget, om der anvendes en anden IP-adresse (menu Info > Connection status).

Der etableres en forbindelse til anlægget.

- Indtast login-koden, som du har modtaget ved registreringen via e-mail.
- Betjen dit anlæg via den direkte Wi-Fi-forbindelse på samme måde som via displayet på anlægget.

12.3 Remote-betjening af anlægget via det interne netværk (LAN/ Wi-Fi)

Hvis anlægget er forbundet med det interne netværk via LAN eller Wi-Fi, kan du betjene det via remote-adgang.

BEMÆRK

Mens du betjener anlægget via en remote-forbindelse, må du ikke ændre denne forbindelse, ellers er adgang ikke længere mulig.

Anlægget og smartphone skal befinde sig på det samme netværk.

► For at muliggøre en dataoverførsel må følgende port ikke være blokeret på din router: TLS/SSL-port 443.

Forudsætninger

- Registreringen af anlægget blev gennemført.
- Login-koden, som du har modtaget efter registreringen, er tilgængelig
- Forbindelsen via LAN eller Wi-Fi er aktiveret og fungerer.
- Åbn en internet-browser på en smartphone, der er på samme netværk.
- Indtast anlæggets IP-adresse i browserens adresselinje.

>Info > Connection status

- Bekræft din indtastning.
- Indtast login-koden, som du modtog via e-mail, for at etablere forbindelsen.

Der etableres en forbindelse til anlægget.

Betjen dit anlæg via remote-forbindelsen på samme måde som via displayet på anlægget.

BEMÆRK



Mens du betjener anlægget via en remote-forbindelse, må du ikke ændre denne forbindelse, ellers er adgang ikke længere mulig.

► Ferietilstanden kan du kun aktivere, men ikke deaktivere via en remote-forbindelse.

13 Ejerens ansvar

Du har købt et servicevenligt anlæg med lang levetid. Men der er også pligter forbundet hermed. For en fejlfri funktion skal du sikre:

- En korrekt drift.
- Anlægget kontrolleres regelmæssigt og service overholdels.

Kontroller regelmæssigt råvandets kvalitet og trykforhold. Ved ændringer i råvandkvaliteten skal der evt. foretages ændringer i indstillingerne, kontakt evt. BWT-kundeservice eller lokal installatør.

Forudsætning for anlæggets funktion og sikkerhed skal de regelmæssige inspektioner overholdelse (for hver 2. og 6. måneder) udført af ejeren. For hver 24. måned udføres rutinemæssig vedligeholdelse (EN 806-5) udført af BWT-servicetekniker eller en BWT instrueret installatør.

En anden forudsætning for funktion og garanti er udskiftningen af sliddele med de foreskrevne intervaller.

13.1 Korrekt drift

Drift af anlægget omfatter opstart, drift, ude-af-idrifttagningen og om nødvendig ny idrifttagning. Drift af anlægget kræver regelmæssige kontrol, service og drift (der strømmer vand gennem anlægget) Såfremt normalt vandforbrug ikke er muligt skal anlægget tages ud af drift.

13.2 Kontrol

(Udført af ejeren)

BWT anbefaler ejeren regelmæssigt at udføre følgende kontrol og notere resultatet.

- Vandkvalitet. På grund af svingende vandkvalitet kan det være nødvendig at korrigere råvandets og udgangsvandsværdier i anlægget.
- Vandtryk. Hvis det ændres, kan det også være nødvendigt at ændre anlæggets indstillinger.
- Anlæggets driftstilstand.
- Kontrol, om der er meddelelser.
- Kontrol, om der er utætheder.

DA

13.3 Inspektion

(i henhold til EN 806-5 udført af ejeren)

Gennemførelsen af inspektionen er obligatorisk for dig som ejer, hvis du anvender dit udgangsvand i henhold til kategori 1 (se tabellen).

Anvendelse udgangsvandet	Kategori	Inspektion i henhold EN 806-5	Vedligeholdel- se i henhold til EN 806-5
Umiddelbar eller middelbar, målrettet levering af drikkevand i forbindelse med en udlejning eller en anden selvstændig, regel- mæssig aktivitet, der udøves med henblik på indtægt.	1	Obligatorisk	Må udelukkende gennemføres af fagfolk Obligatorisk
Levering af drikkevand til en ubestemt, gruppe af personer, man ikke kender	1	Obligatorisk	Må udelukkende gennemføres af fagfolk Obligatorisk
Ingen direkte eller indirekte, målrettet levering af drikkevand i forbindelse med en udlejning eller en anden selvstændig, regel- mæssig aktivitet, der udøves til erhvervs- mæssige formål.	2	lkke obligatorisk	Skal gennem- føres af fagfolk eller ejer Ikke obligatorisk
Ingen levering af drikkevand til en ubestemt gruppe af personer, man ikke kender	2	lkke obligatorisk	Skal gennem- føres af fagfolk eller ejer Ikke obligatorisk

13.3.1 Inspektion

Omfanget af de nødvendige inspektion er mindre, hvis dit anlæg er registreret hos BWT, og du anvender de eksisterende muligheder (se tabellen):

- Appen BWT Best Water Home
- Download, kontrol og arkivering af anlægget fra appen

Kun på den måde kan du blive opmærksom på du nødvendige handlinger eller mekaniske/hydrauliske/ elektriske problemer og kan håndtere disse.

Inspektionsarbejde	Interval	Anvisning for anlæg UDEN online- registrering	Anvisning for anlæg MED online- registrering
Kontrol og påfyldning af salt (BWT Perla tabs)	Efter forbrug	Nødvendigt	Nødvendigt
Kontrol af saltbeholder renhed	For hver 2. måned	Nødvendigt	Nødvendigt
Visuel kontrol af lækager	For hver 2. måned	Nødvendigt	Nødvendigt
Funktionskontrol/visning på styringen	For hver 2. måned	Nødvendigt	lkke nødvendigt
Kontrol af salt forbrug, afhængigt af det behandlede vand	For hver 2. måned	Nødvendigt	lkke nødvendigt
Kontrol af fastgørelsen af afløbsslanger	For hver 2. måned	Nødvendigt	Nødvendigt
Kontrol af vandmålerens tællefunktion	For hver 2. måned	Nødvendigt	lkke nødvendigt
Kontrol af regenereringsprocessen	For hver 2. måned	Nødvendigt	lkke nødvendigt
Rengøring af saltbeholder og de indvendige overflader som kommer i kontakt med vand	For hver 6. måned	Nødvendigt	Nødvendigt

13.4 Vedligeholdelse i henhold til EN 806-5

(udført af BWT servicetekniker eller installatør i overensstemmelse med EN 806-5)

Ud over inspektion, skal nedenstående vedligeholdelse udføres hver 6. måned for anlæg der leverer vand lejemål og hver 24. måned for privatinstallationer. Vedligeholdelsen udføres af en BWT-servicetekniker eller instrueret installatør, som kan rekvikrere detaljeret veligeholdelsevejledning. BWT anbefaler at tegne en serviceaftale.

Følgende komponenter skal rengøres og efter behov desinficeres, alt efter model.
Hele hydraulikenheden
Afskærmning
Gear
Drivmotor
Spole
Rød/grøn injektor
Elektrolysecelle
Låsestift
Spildevandsbøjning
JG-slanger
Mixing
Vandmålerdæksel
Pumpehjul
Ledeplade
Kontraventil
Bypassventil
Blandeventil
Blindprop
Brinemåler
Magnetventil brinemåler
Sigtebund
AQA Floor Sensor

13.5 Udskiftning af dele

For regelmæssig vedligeholdelse anbefaler BWT at tegne en serviceaftale. Vedligeholdelsen udføres af en BWT-servicetekniker eller instrueret installatør, som kan rekvikrere detaljeret vedligeholdelsevejledning.

13.6 BWT-ekspertservice

Uafhængigt af typen af anvendelse udgangsvandet anbefaler producenten at få gennemført ekspertservice mindst for hver 24 måneder.

13.7 Driftsafbrydelser og ny idrifttagning

Ved længerevarende stilstand skal der træffes følgende foranstaltninger:	BWT-anbefaling ved ny idrifttagning efter stilstand:
Mindre end 3 dage: Ingen	ldrifttagningsskylning af anlægget. Åbn derefter alle tappesteder for at skylle installationen.
3 til 30 dage: Aktiver ferietilstand	Deaktivér ferietilstanden. Regenerér blødgøringskolonnen. Åbn derefter alle tappesteder for at skylle installationen.
1 til 6 måneder: Åbn bypass, og tryk i menuen "ud af drift tagning". Tag strømstikket ud.	Luk bypasset. Gennemfør en regenerering af blødgøringskolon- nen under tilsætning af BWT Dioxal 20-desinfekti- onsmiddel (Bestil. nr. 701923010). Åbn derefter alle tappesteder for at skylle instal- lationen. Kontakt evt. BWT-kundeservice ved spørgsmål.
Længere end 6 måneder: Åbn bypasset. Afmonter anlægget fra vandforsy- ningen, og tag det ud af drift.	Tilslut anlægget igen til drikkevandsforsyningen. Gennemfør en regenerering af blødgøringskolon- nen under tilsætning af BWT Dioxal 20-desinfekti- onsmiddel (Bestil. nr. 701923010). Åbn derefter alle tappesteder for at skylle instal- lationen. Kontakt evt. BWT-kundeservice ved spørgsmål.

14 Udbedring af fejl

14.1 Fejl ved idrifttagningen

Fejl	Mulig fejlkilde	Trin til udbedring
1 Fejl ved aktiverin- gen på anlægget	1.1 Blev alle obligatoriske felter udfyldt?	Følg punkt 1.2, når alle felter er udfyldt, og e-mail- adressen er indtastet korrekt.
	1.2 Er anlægget forbundet til internettet?	Kontrollér anlæggets internetforbindelse ved hjælp af modtagelsesbjælken foroven til højre på display- et. Hvis der ikke etableres en GSM-forbindelse, skal du følge trinene til integration af anlægget i det inter- ne netværk (kapitel 9.2 og 9.3 (LAN, WLAN)). Hvis der findes en forbindelse, skal du følge punkt 1.3.
	1.3 Er der en succesmed- delelse i meddelelses- oversigten?	Navigér til menuen "Meddelelser" på anlægget, og kontrollér dette "Registrering afsluttet – kontrollér e-mailmodtagelse". Start aktiveringen igen, hvis du ikke finder denne meddelelse. Hvis denne medde- lelse findes, skal du følge punkt 2.1.
2 Fejl ved aktive- ringen af aktive- ringsmeddelelsen	2.1 Tilstrækkeligt tidsrum?	Aktiveringen af dit anlæg kan vare op til en time. Hvis du efter dette tidsrum endnu ikke har modta- get en aktiverings-e-mail til adressen, som du har angivet, skal du følge punkt 2.2.
	2.2 Korrekt e-mailadres- se?	Kontrollér, at den registrerede e-mailadresse er korrekt, og korrigér eventuelt den indtastede e-mai- ladresse. Hvis e-mailadressen er korrekt, skal du følge punkt 2.3. Hvis der blev angivet en forkert e-mailadresse ved den første indtastning, og du ikke modtager en aktiveringsmeddelelse, skal du kontakte BWT-kundeservice.
	2.3 E-mail i spam-mappe?	Kontrollér mappen SPAM/Junk-Mail i den anførte e-mailadresse. Start aktiveringen igen, hvis det ikke fører til problemløsningen.
	2.4 Aktivering gennemført igen?	Hvis du allerede har gennemført aktiveringen igen, og problemet fortsat findes, skal du kontakte BWT-kundeservice. Oplys serienummeret for an- læg-ID, som du finder i menuen "Info/Serienr./PNR".
3 Fejl ved online-ak- tiveringen	3.1 Webside åbnes ikke, når der klikkes på ak- tiveringslinket.	Kontrollér internetforbindelsen til anlægget, hvor du vil åbne linket. Online-aktiveringen kan kun gennemføres ved aktiv internetforbindelse.
	3.2 Webside åbnes med servicemeddelelse (vedligeholdelse)	Af og til skal der gennemføres vedligeholdelse af IT- systemer. I disse tidsrum er aktiveringen ikke mulig. Prøv igen, når den anførte vedligeholdelse er udført.
	3.3 Webside åbnes med fejlmeddelelse (ser- vice-request ikke (læn- gere) til rådighed)	For at garantere sikkerheden er aktiveringslinks forsynet med en udløbsdato. Hvis den overskrides, skal anlægget aktiveres igen.

	3.4 Oprettelse af bruger- konto ikke mulig (ved- ligeholdelsesmedde- lelse)	Af og til skal der gennemføres vedligeholdelse af systemer. I det tidsrum er aktiveringen ikke mulig. Prøv igen, når den anførte vedligeholdelse er udført.
	3.5 Oprettelse af bru- gerkonto ikke mulig (fejlmeddelelse - ind- tastning)	Kontrollér, at indtastningerne i de obligatoriske felter er korrekte.
	3.6 Det er ikke muligt at logge på.(vedligehol- delsesmeddelelse)	Af og til skal der gennemføres vedligeholdelse af systemer. I disse tidsrum er aktiveringen ikke mulig. Prøv igen, når den anførte vedligeholdelse er udført.
	3.7 Det er ikke muligt at logge på. (fejlmedde- lelse)	Kontrollér, at e-mailadressen og password er kor- rekt. Sørg for, at Caps Lock på dit tastatur ikke er aktiveret. Kontrollér også sproget på det anvendte tastatur, og sørg for, at det svarer til det ønskede indtastningssprog.
	3.8 Det er ikke muligt at logge på. (password glemt)	Klik på "Password glemt", og følg processen for at oprette et nyt password.
	3.9 Afslutning af aktiverin- ge er ikke mulig (ind- tastningsfelter er ikke udyldt korrekt)	Kontrollér indtastningsfelterne. Alle obligatoriske felter skal være udfyldt med korrekte værdier.
	3.10 Afslutning af aktive- ringen (accept af da- tabeskyttelsesaftale)	Læs databeskyttelsesaftalen omhyggeligt igennem, og bekræft din accept. Anvendelsen af de digitale serviceydelser er kun mulig med accept.
4 Fejl efter succes- fuld idrifttagning	4.1 Anlægget viser i me- nuen "Indstillinger/ registrering" endnu ikke at registrering blev gennemført, selv- om aktiveringspro- cessen blev afsluttet. (e-mailbekræftelse for afsluttet aktivering modtaget)	Det kan vare op til en time, før anlægget aktiveres. Hvis dette tidsrum allerede er gået, skal du kontakte BWT-kundeservice.

14.2 Fejl under driften

Fejl	Årsag	Udbedring
Saltmangel.	For lidt salt i saltbeholderen.	Efterfyld salt (se kapitel 11).
	Hvis beholderen stadig er fyldt, kan der have dannet sig en salt aflejring under ultralydssenso- ren.	Løsn og fjern saltbelægningen.
Anlægget leverer ikke blødt vand.	Intet salt i saltbeholderen.	Efterfyld salt (se kapitel 11 <u>)</u> . Regener blødgøringskolonnen.
	Strømforsyning afbrudt.	Tilslut anlægget.
	Blanding ikke indstillet rigtigt.	Indstil blandingen (se kapitel 11).
	Et hulrum forhindrer, at der dannes tilstrækkeligt saltvand (såkaldt saltbro).	Sørg for, at saltet er fyldt ensartet uden hulrum. Omrør evt. saltpo- letter.
Anlægget leverer svingende udgangsvandhårdhed.	Anlægget blev ikke finjusteret.	Udgangsvandhårdheden skal finjusteres.
	Råvandets hårdhed har ændret sig.	Indtast en ny råvands hårdheds- værdi.
Anlægget leverer ikke blødt vand eller har en for lille gen- nemstrømningsydelse.	Råvandstryk for lavt.	Forøg råvandstrykket (indstil evt. trykreduktionsventil), og aktiver manuel regenerering.
Misfarvet skyllevand ved idrifttagningen.	Urenheder fra ionbyttemassen skylles ud.	Gentag idrifttagningsskylningen (se kapitel 8).
Der vises et urigtigt saltni- veau.	Saltbeholderen er fyldt over 100 %-markeringen.	Fjern så meget salt, at saltbehol- deren er fyldt til maks. 100 %.
Anlægget kan ikke registre- res. Anlægget kan ikke integreres i et netværk. Anlægget kan ikke tilføjes til appen BWT Best Water Home.	Manglende forbindelse	Kontrollér for fejl ved idrifttagnin- gen (se kapitel 14). Kontakt BWT kundeservice, hvis årsagen ikke kan findes (se kapitel 15 <u>)</u> .

Hvis fejlen ikke kan udbedres ved hjælp af disse henvisninger, skal du kontakte BWT Kundeservice.

Hertil har du brug for serie- og anlæggionsnummeret, som du finder på typeskiltet på undersiden af Easy-Fill-låget. Har disse numre klar, når du kontakter BWT Kundeservice.

14.3 Fejl ved ekstrafunktionerne

Fejl	Mulig fejlkilde	Trin til udbedring
1 Fejl ved download af app	1.1 Link fungerer ikke.	Kontrollér internetforbindelsen og tilgængeligheden af den påkrævede app-store på din smartphone. Prøv derefter igen. Sørg for, at du har installeret en QR-Code Reader på din smartphone.

Fejl	Mulig fejlkilde	Trin til udbedring
	1.2 Installation ikke mulig (Android eller iOS)	Kontrollér dit smartphone-operativsystems version. Det skal svare til en understøttet version.
	1.3 Installation ikke mulig	Desværre understøttes dit operativsystem ikke.
2 Log på appen.	2.1 Det er ikke muligt at logge på appen.	Kontrollér internetforbindelsen for din smartphone. Det er kun muligt at logge på, når der findes en internetforbindelse.
		Kontrollér de data der bruges for at logge på, og nulstil eventuelt det password, som du har valgt.
		Af og til skal servere vedligeholdes. Hertil vises der en servicemeddelelse med et tidsvindue for vedli- geholdelsen. Prøv igen, når tidsvinduet er udløbet.
	2.2 Anlægget vises ikke.	Har du aktiveret anlægget? Bekræftelses-e-mailen om den afsluttede aktivering modtager du efter afslutning af aktiveringsprocessen. Hvis det ikke er tilfældet, skal du kontakte BWT-kundeservice
	2.3 Status på anlæg og app stemmer ikke overens	Kontrollér internetforbindelsen for dit anlæg, og sørg for, at din smartphone også har en korrekt internetforbindelse.
		Efter den første aktivering og under den løbende drift justeres status ved hjælp af GSM kun 1 x pr. dag. Der kan derfor forekomme afvigelser.
		Hvis afvigelserne forekommer over et tidsrum på flere dage, skal du kontakte BWT-kundeservice.
	2.4 Du har ikke modta- get en gennemfø- relsesmeddelelse efter aktivering af en funktion (ferietil- stand, skylning, re-	Udførslen af en funktion varer op til en time. Hvis dette tidsrum overskrides, skal du kontrollere inter- netforbindelsen for dit anlæg og din smartphone. Hvis der er en internetforbindelse, og tidsrummet på en time overskrides, skal du kontakte BWT-kun- deservice.
	generering) 2.5 Ferietilstand kan ikke deaktiveres	Ferietilstanden kan af sikkerhedsmæssige årsager kun deaktiveres på selve anlægget.

15 Garanti

Hvis der forkommer fejl på på anlægget i garantiperioden, bedes du kontakte din aftalepartner eller installatør og oplyse om modeltype og anlægsnummer, se typeskilt på anlægget.

Garantien producentansvaret bortfalder i tilfælde af ukorrekt installation og manglende opfyldelse af ejers forpligtelser.

Den lovmæssige to-årige garantiperiode dækker ikke forbrugsvarer som er defineret i kapitel om ejers forpligtelser og skader som følge af for sen udskiftning.

BWT har intet ansvar for anlæggets sammenbrud eller mangelfulde ydeevne, når dette skyldes et ukorrekt materialevalg/-kombination, flydende korroderende partikler eller jern- og manganaflejninger eller skade som følger heraf.

Garantien bortfalder i tilfælde af at der anvendes salt som ikke er i overstemmelse med DIN EN 973 Type A

15.1 Returnering af vare

Returneringer af varer afvikles hos BWT udelukkende via et returneringsnummer (RMA-nr.)

15.2 Din kontakt hos BWT

Du kan evt. kontakte os på følgende telefonnummer

BWT Kundeservice 43 600 500

16 Ud-af-drifttagning og bortskaffelse

16.1 Ud-af-drifttagning

Anlægget må kun tages ud af drift og afmonteres af instrueret installatør.. Overhold de gældende sikkerhedsforskrifter ved afmonteringen.

16.2 Bortskaffelse



16.2.1 Bortskaffelse af transportemballagen

Transportmateriale skal bortskaffes til genanvendelse.

16.2.2 Bortskaffelse af det gamle anlæg

Anlægget må ikke bortskaffes som almindelig husholdningsaffald. Anvend de officielle indsamlings- og genbrugspladser til aflevering. I henhold til loven er du selv ansvarlig for at slette personlige data på det gamle anlæg, der skal bortskaffes.

16.2.3 Bortskaffelse af gamle batterier

Batterier må under ingen omstændigheder bortskaffes med husholdningsaffaldet. Gamle batterier, der ikke er fastmonetret i anlægget, skal tages ud og bortskaffes via et egnet indsamlingssted (f.eks. genbrugsplads).

17 Tekniske data

Blødgøringsanlæg	Туре	BWT Perla home	BWT Perla one
Nominel tilslutning	DN	32	
Tilslutningstype		G 1¼"	
Nominel kapacitet i henhold til DIN EN 14743 min./maks.	mol (m³ x °dH)	1,6 (9) / 3,2 (18)	
Kapacitet/kg salt pr. regenerering til DIN EN 14743	mol	4,2 / 6,1	
Maks. gennemstrømning ved blanding fra 20 °dH til 0 °dH	m³/h	Se kapitlet <u>»17.2 Diagram maks.</u> gennemstrømning«, side 74	
Driftsgennemstrømning ved blanding fra 20 °dH til 0 °dH	m³/h	1,7	
Nominel gennemstrømning i henhold til DIN EN 14743	m³/h	1,7	
Nominelt tryk (PN)	bar	10)
Driftstryk, min. – maks.	bar	2 –	8
Tryktab ved nominel gennemstrømning	bar	1,	0
Anvendelsesområde i henhold til DIN 1988- 200	Beboelses- enheder	1 – 5	
	Personer	2 – 12	
Ionbytter mængde		6,2	
Saltbeholder, maks.	kg	32	
Salt forbrug pr. 100 %-regenerering, ca.	kg	0,76	
Skyllevandsforbrug pr. 100 %-regenerering ved 4 bar, ca.	I	40	
Skyllevandsgennemstrømning ved regene- rering, maks.	l/h	200	
Regenereringstid 100 %-regenerering			
pr. blødgøringskolonne, ca.	min.	45	
Vandtemperatur, min. – maks.	°C	5 – 25	
Omgivelsestemperatur, min. – maks.	°C	5 - 40	
Luftfugtighed		Ikke-kondenserende	
Strømtilslutningtilslutning	V / Hz	100 – 240 / 50 – 60	
Anlægsspænding	V DC	24	
Effekt under driften	W	5,6	
Effekt ved regenerering, maks.	W	40	
Fejlmeddelelsesudgang, maks.	V DC / A	24 / 0,5	
Beskyttelsesklasse		IP54	
Driftsvægt ved maksimal fyldning, ca.	kg	76	
Forsendelsesvægt, ca.	kg	32	
Varenummer		425002300 -	
Identifikationskode: Product Code, se klistermærke på medfølgende "Vigtig information hæfte" og typeskiltet under anlæggets Easy-Fill-lågen.			
17.1 Dimensioner

Betegnelse			BWT Perla	BWT Perla seta
Højde	А	mm	797	
Bredde	В	mm	394	
Dybde	С	mm	505	
Tilslutningshøjde, råvand	D	mm	59	92
Tilslutningshøjde, afgang blødt vand	Е	mm	65	52
Tilslutningshøjde sikkerhedsoverløb	F	mm	41	10
Frihøjde til at åbne anlæggets låg	G	mm	4(00
Dræntilslutning, min.		DN	4	0



17.2 Diagram maks. gennemstrømning



Α	Maks. gennemstrømning (l/h)		
в	Råvandhårdhed (mmol/l)		
1	2 bar tryktab		
2	BWT Perla Home	Maks. gennemstrømning	
3	1 bar tryktab		
4	BWT Perla Home	Maks. gennemstrømning	

mmol/l	°dH	mmol/l	°dH
1,0	5,6	3,5	19,6
1,5	8,4	4,0	22,4
2,0	11,2	4,5	25,2
2,5	14,0	5,0	28,0
3,0	16,8		

Maks. gennemstrømning

Er volumenstrømmen, hvor hårdhedsgraden i udgangsvandet på anlægget reduceres til værdier under 10 % råvandets hårdhedgrad i mindst 10 minutter. Differenstrykket kan stige til værdier over 1 bar.

Driftsgennemstrømning

Er volumenstrømmen, der ligger til grund ved kapacitetskontrollen af anlægget udført af uafhængige kontrolmyndigheder (detaljer, se DIN EN 14743).

Nominel gennemstrømning

Er volumenstrømmen, hvor anlægget forårsager et tryktab på 1 bar ved 15 °C vandtemperatur ved lukket blanding.

18 Standarder og retsforskrifter

Standarder og retsforskrifter anvendes i den seneste version.

Afhængigt af anvendelsesformålet skal følgende standarder og retsforskrifter overholdes:

- Forordning om kvaliteten af vand til menneskelig brug (drikkevandsforordning)
- EN 806, Tekniske regler for drikkevandsinstallationer
- Standardserie DIN 1988, Tekniske regler for drikkevandsinstallationer
- DIN EN 1717, Sikring mod forurening af drikkevand i vandinstallationer
- DIN EN 15161 Vandbehandlingsanlæg til drikkevand i bygninger Installation, drift, vedligeholdelse og reparation

Anlægget opfylder følgende standarder:

- DIN EN 14743 Vandbehandlingsanlæg til drikkevand i bygninger Blødgøring
- DIN 19636-100 Blødgøringsanlæg (kationombytning) i drikkevandsinstallation Del 100: Krav til anvendelse af drikkevandsbehandlingsanlæg i henhold til DIN EN 14743.

19 Driftsprotokol

Drikkevandsforordningen, §16, kræver, at der føres en driftsprotokol i skriftlig eller elektronisk form. Anlæggets betegnelse:

Anlæggets installationssted:

Dato	Vandmåler foran anlægget aflæses [m3]	Råvandets hårdhed l det behandlet vands hårdhed[°dH]	Forøgelse af saltindholdet i drik- kevandet, vandets hårdhed. foran I efter x 8,2 mg [mg]	Påfyldning af salt [kg]
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	
		I	x 8,2 =	

Det er nødvendigt at føre driftsprotokollen, der udføres af anlæggets ejer, regelmæssigt og med henblik på sikker drift.

Information i henhold til § 16 og § 21 i drikkevandskrav					
l denne bygning eft	erbehandles drik	kevande	t på følgende måde:		
Efterbehandlingens type:	Delvis blø	ødgøring			
Anlæggets betegnelse: Anlæggets monteringssted:					
 Delvis blødgøring af drikkevand Til minimering af tilkalkningstendensen Dit vands hårdhedsområde: 	det ved hjælp af i	ionbytnin	g med natrium Blødt (under 8,4 °dH) Middel (8,4 °dH – 14,0 °dH)		
Natriumkoncentration i dit vand Maks. tilladt koncentration iht. drikkevandsfor	I ca.: rordningen: 175 mg/l			_ mg/l	
Firma:					
Dato for den sidste vedligeholdelse	/service:				

A Bilag

A.1 Tilslutningssæt DN 32/32 DVGW

A.1.1 Anvendelsesformål

Tilslutningsslanger med indvendigt gevind G 1¼" må kun anvendes til tilslutning af blødgøringsanlæg.

Med tilslutningsslanger sikres en spændingsfri tilslutning af blødgøringsanlæg.

A.1.2 Monteringsforudsætninger

Tilslutningsslanger er kun egnede til drikkevandsinstallationer. Vandets klorindhold må ikke overskride 250 mg/l.

Tilslutningsslanger må ikke afkortes.

Tilslutningsslanger må kun trækkes uden spænding og vridning. De må ikke knækkes eller trykkes.

Bukningsradier må ikke være mindre end 50 mm.

Tilslutningsslanger må ikke komme i berøring med gips, cement, salt eller andre korrosionsforårsagende materialer.

Tilslutningsslanger må ikke trækkes i vand. Overfladen skal holdes tør.

Tilslutningsslanger skal trækkes, så der er luft fra alle sider.

Hvis det er nødvendigt, kan tilslutningsslanger isoleres mod stænkvand. Tilslutningsslanger skal være tørre, når isoleringsmuffen opvarmes.

Når isoleringsmuffen klæbes fast, må der ikke være luft mellem bølgerørsslangerne og isoleringsmuffen.

Manglende overholdelse af monteringsforudsætningerne og ejerens pligter medfører, at garantien bortfalder.

A.1.3 Montering

Overhold monteringshenvisningerne, da slangernes levetid ellers reduceres, og garantien bortfalder i tilfælde af skade.

A.1.3.1 Monteringshenvisninger

Den lige strækning **A** skal være mindst 30 mm. Bukningsradiussen **R** skal være mindst 50 mm.

Sno under ingen omstændigheder tilslutningsslanger, og udsæt dem ikke for trækkraft.

Både ved monteringen af tilslutningsslanger og i den efterfølgende tid må der ikke forekomme tryk- eller udvidelseskræfter, der påvirker udefra.

- Anvend kun passende skruenøgler til sekskantmøtrikkerne. Ikke en rørtang!
- Forbind blødtgøringsanlægget og Multiblok X ved hjælp af de to tilslutningsslanger, så de holder tætte.

Slange til råvand (udgående pil på Multiblok X, indgående pil på blødgøringsanlægget).

Slange til blødt vand (udgående pil på blødgøringsanlægget, indgående pil på multiblokken).

Vær opmærksom på følgende:

I henhold til DIN 1988 skal afløbsslangen og overløbsslangen fastgøres til kloaktilslutningen med et air-gap på min. 20 mm.





A.2 Installationssæt til blødgøringsanlæg



4

slanger

Gummifladpakninger til tilslutnings-

FN 1717

Installationssættet opfylder kravene i standarden

80

EU overensstemmelseserklæring EU Declaration of Conformity UE Certificat de conformité

I henhold til EF-direktiverne	Maskindirektivet Lavspænding EMC RoHS	2006/42/EU 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU	
According to the directives	Machinery Low voltage EMC RoHS	2006/42/EU 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU	
En accord avec les directives	Machines Basse tension CEM RoHS	2006/42/UE 2014/35/UE 2014/30/UE 2011/65/UE	
Produkt/Product/Produit:	Simplex blødgøringsanlæg Simplex softening unit Simplex systèmes d'adoucissement d'eau		
Тур/Туре/Туре:	BWT Perla Serie / series / série de modèles		

er udviklet, konstrueret og produceret i overensstemmelse med de ovennævnte direktiver af:

is developed, designed and produced according to the above mentioned guidelines at the entire responsibility of

est développé, conçu et fabriqué en accord avec les instructions mentionnées ci-dessus sous l'entière responsabilité de

BWT Wassertechnik GmbH, Industriestr. 7, 69198 Schriesheim

(WEEE-Reg.-Nr. DE 80428986)

Lutz Hübner Underskrift (direktion) Signature (Management) Signature (Direction)

For You and Planet Blue.



Schriesheim, december 2020 By, dato / Place, date / Lieu et date

Yderligere informationer:

BWT Holding GmbH

Walter-Simmer-Straße 4 A-5310 Mondsee Phone: +43 / 6232 / 5011 0 Phone: +49 / 6203 / 73 0 E-mail: office@bwt.at

BWT Danmark

Geminivej 24 2670 Greve Phone: +45 43 600 500 E-mail: kundeservice@bwt.dk

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestraße 7 D-69198 Schriesheim E-mail: bwt@bwt.de



www.bwt-group.com