

BWT PerlaMAXX home EC dient der gesamtheitlichen Wasserbehandlung vom Wassereintritt in die Hausinstallation bis zur Küchenarmatur. Durch Partikelfiltration, Enthärtung und Mineralisierung wird das mittelharte oder harte Wasser zum mineralisierten weichen Perlwasser.

Alle Produktinformationen finden Sie in den Einbau- und Bedienungsanleitungen der einzelnen Set-Komponenten.

Aktuelle Fassung vom:

06.2025



BWT PerlaMAXX home EC
Best.-Nr. 125687413



Lieferumfang

BWT PerlaMAXX home EC



• BWT PerlaMAXX home softener

Die Simplex-Weichwasseranlage **BWT PerlaMAXX home softener** dient der Enthärtung von Trink- und Brauchwasser sowie dem Schutz der Wasserleitungen und der daran angeschlossenen Armaturen, Geräte, Boiler etc. vor Funktionsstörungen und Schäden durch Kalkverkrustungen. An der Steuerung lassen sich drei Kapazitätsniveaus einstellen, so dass die Anlage für bis zu acht Wohneinheiten geeignet ist.

Technische Daten – BWT PerlaMAXX home softener				
Anschlussnennweite	DN	20		
Anschlussart		G3/4" AG		
Nennndruck / Druckstufe PN	bar	10		
Betriebsdruck, min. – max.	bar	2,0 – 8,0		
Nennndurchfluss nach DIN EN 14743 *	m³/h	1,6		
Betriebsdurchfluss bei Verschneidung von 20 °dH auf 0 °dH	m³/h	1,6		
Druckverlust bei Nennndurchfluss	bar	1,0		
Steuerungseinstellungen der Kapazität	tP	1	2	3
Einsatzbereich	Wohneinheiten/ Personen	1 – 2 1 – 5	3 – 5 1 – 12	6 – 8 1 – 20
Regeneriermittelverbrauch pro 100%-Regeneration, ca.	kg	0,35	0,5	0,8
Spülwasserverbrauch pro 100%-Regeneration bei 4 bar, ca.	l	18	24	30
Spülwasserdurchfluss bei Regeneration, max.	l/h	165	165	227
Nennkapazität nach DIN EN 14743	mol (m³ x° dH)	2,3 (12,9)	3,1 (17,4)	4,0 (22,4)
Kapazität / kg Regeneriersalz nach DIN EN 14743	mol/kg	6,6	6,2	5
Füllmenge Ionenaustauschermaterial	l	7		
Regeneriermittelvorrat, max.	kg	50		
Netzanschluss	V / Hz	230 / 50 – 60		
Gerätebetriebsspannung	VDC	24		
Anschlussleistung im Betrieb, max.	W	4		
Anschlussleistung bei Regeneration, max.	W	38		
Schutzart		IP53		
Wassertemperatur, min. – max.	°C	5 – 25		
Umgebungstemperatur, min. – max.	°C	5 – 40		
Luftfeuchtigkeit		nicht kondensierend		
Betriebsgewicht, ca	kg	78		
Produktgewicht (Nettogewicht), ca.	kg	23		
Höhe	mm	802		
Breite	mm	290		
Tiefe	mm	430/525		
Anschlusshöhe Wassereingang	mm	667		
Anschlusshöhe Wasserausgang	mm	667		
Anschlusshöhe Sicherheitsüberlauf	mm	542		
Kanalanschluss, mind.	DN	40		



• BWT E1 MAXX HWS 1"

Der Filter **BWT E1 MAXX HWS 1"** dient zum Filtern von Trinkwasser gemäß definierter Qualitätskriterien der WHO (World Health Organisation). Er schützt die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc. Der Filter verfügt über einen integrierten nachgeschalteten Druckminderer zum Einstellen des gewünschten Hinterdrucks und ein Hinterdruckmanometer.

Technische Daten – BWT E1 MAXX HWS 1" Filter		
Nennweite	DN	25
Anschlussgewinde		1"
Filterfeinheit untere / obere	µm	90 / 110
Durchflussrate (DIN EN 1567)	m³/h	3,6
Druck nach Druckminderer	bar	2 – 6
Nennndruck (PN)	bar	16
Betriebsdruck, min. – max.	bar	2 – 16
Wassertemperatur, min. – max.	°C	5 – 30
Umgebungstemperatur, min. – max.	°C	5 – 40
Einbaulänge ohne Verschraubung	mm	100
Einbaulänge mit Verschraubung	mm	199
Höhe	mm	399
Abstand Rohrmittle zum Boden, min.	mm	480
Gesamthöhe im geöffneten Zustand	mm	600
Gesamtiefe im geöffneten Zustand	mm	290
Einbaumaß Rohrmittle bis Wand	mm	80 – 120
Betriebsgewicht, ca.	kg	4,0



• BWT Pearlwater Mineralizer Kitchen Set Chrome

Per Knopfdruck an der mitgelieferten Fernbedienung sorgt das **BWT Pearlwater Mineralizer Kitchen Set Chrome** für zusätzlich filtrierte und mineralisierte Premiumwasser. Die BWT MIXXO Haupteinheit verbindet die Kaltwasserleitung mit der im Lieferumfang enthaltenen BWT Pearlwater Mineralizer Kartusche und einer bestehenden Armatur. Mithilfe der Fernbedienung kann zwischen filtriertem und unfiltriertem Wasser umgeschaltet werden. **BWT Pearlwater Mineralizer Kitchen Set Chrome** passt in jede Küche und ermöglicht einen problemlosen Anschluss an die vorhandene Kaltwasserleitung unter dem Spülbecken.

Technische Daten – BWT MIXXO Haupteinheit und Fernbedienung		
Wassertemperatur	°C	5 – 30
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40
Nennndurchfluss	l/h	180
Wasserdruck	bar	2 – 6
Netzanschluss	V / Hz	100 – 240 V / 50/60 Hz
Steckernetzteil	VDC / A	12 V – 1 A
Schutzart (Haupteinheit / Fernbedienung)	IP	IP44 / IPX5
Anschluss an die Kaltwasserversorgung	"	3/8" (IG, Überwurfmutter)
Anschluss an die Kartusche; Anschluss von der Kartusche; Anschluss an den Wasserhahn	"	3/8" (AG)



Technische Daten – BWT Filterkopf und BWT Pearlwater Mineralizer Kartusche		
Gesamthöhe (mit Bügel / ohne Bügel *)	mm	420 / 445
Durchmesser Mineralizer Kartusche	mm	110
Anschlussgewinde	in/out	3/8" AG (BSP AG)
Nennndurchflussrate	l/h	180
Betriebsdruck, min. – max.	bar	2 – 8
Eingangswasserdruck	bar	> 1,2
Druckverlust bei 180 l/h	bar	0,6
Eingangswassertemperatur, min. – max.	°C	5 – 30
Umgebungstemperatur, min. – max.	°C	5 – 40
Einbaulage		vertikal
Mindest-Spülmenge Wasser	l	15
Kapazität Mineralizer Kartusche **	l	3000
Austauschintervall Mineralizer Kartusche	Monate	12

* Der Bügel ist Teil des BWT-Filterkopfes

** Die angegebene Kapazität der BWT Pearlwater Mineralizer Kartusche gilt für definierte Testbedingungen, die tatsächliche Kapazität kann im Betrieb höher oder niedriger sein. Tauschen Sie die Kartusche aus, wenn die oben angegebene Kapazität erreicht ist, spätestens jedoch alle 12 Monate.

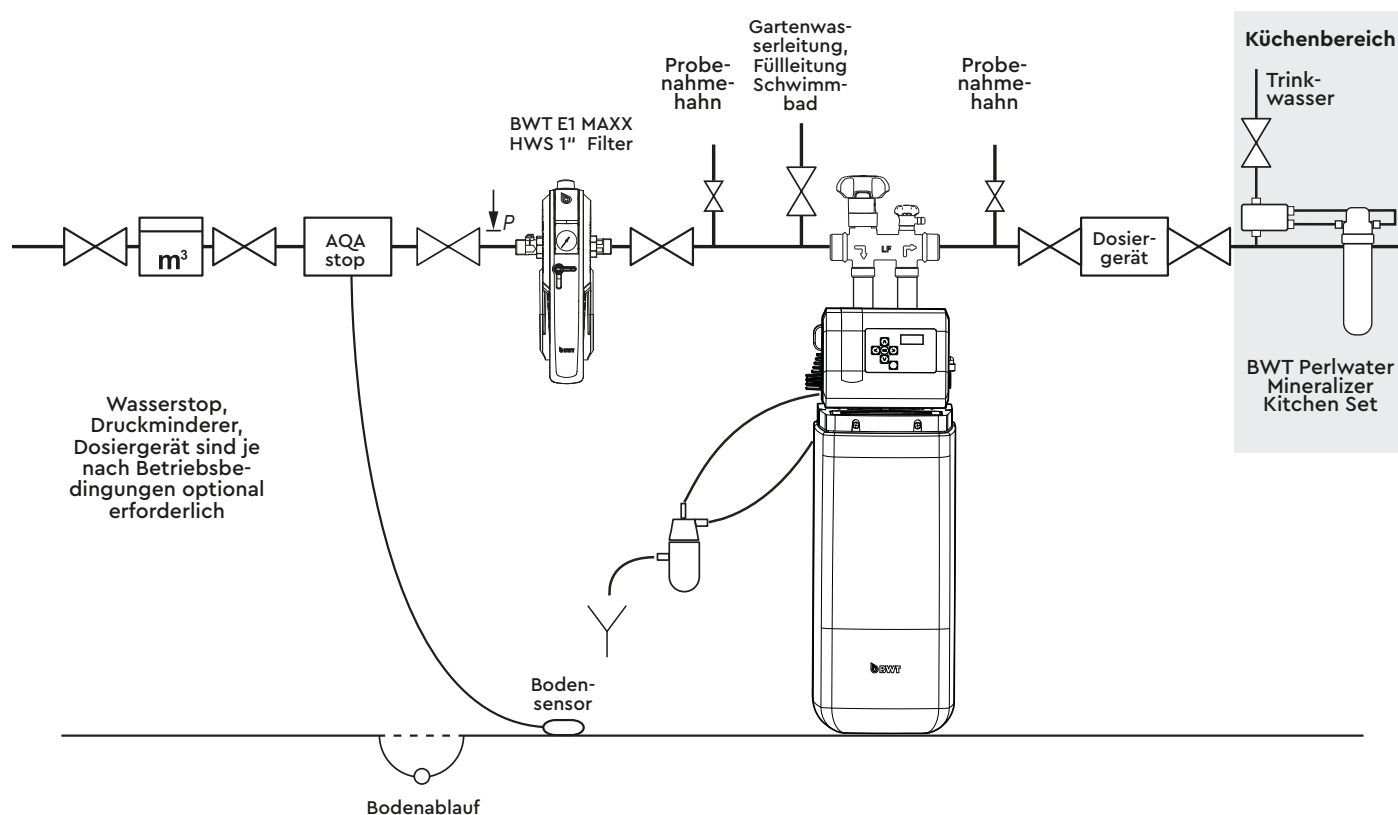
• BWT Pearlwater Mineralizer Kartusche

(Bestandteil von **BWT Pearlwater Mineralizer Kitchen Set Chrome** und separat als Verbrauchsmaterial erhältlich – Best.-Nr.: 125666677)

Einbauschema

BWT PerlaMAXX home EC

Abbildung exemplarisch. Die Symbole sind nach EN 806-1 dargestellt. Der individuelle Einbau muss an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.



BWT PerlaMAXX home EC

EN

Product data sheet
0000044963
POE_DT03

BWT PerlaMAXX home EC provides a holistic water treatment solution, from the moment the water enters the domestic installation until it leaves the kitchen tap. Through particle filtration, softening and mineralisation, it turns medium-hard or hard water into mineralised and soft luxury water.

You can find all the product information in the installation and operating manuals of the individual set components.

Current version dated: 06.2025

BWT PerlaMAXX home EC
Order no. 125687413



Scope of delivery

BWT PerlaMAXX home EC



• BWT PerlaMAXX home softener

The simplex water softening unit **BWT PerlaMAXX home softener** is used to soften drinking and service water. It is also designed to protect water lines and connected taps, devices, boilers and other equipment from malfunctions and damage caused by limescale. Three capacity levels can be set on the controller, making the unit suitable for up to eight residential units.

Technical data – BWT PerlaMAXX home softener				
Nominal connection width	DN	20		
Connection type		3/4" male thread		
Nominal pressure / pressure level PN	bar	10		
Operating pressure, min. – max.	bar	2.0 to 8.0		
Nominal flow in accordance with DIN EN 14743 *	m ³ /h	1.6		
Operating flow when blending from 20 °dH to 0 °dH	m ³ /h	1.6		
Pressure drop at nominal flow	bar	1.0		
Capacity control settings	tP	1	2	3
Area of application	Residential units / Persons	1 to 2 1 to 5	3 to 5 1 to 12	6 to 8 1 to 20
Regenerative consumption per 100% regeneration, approx.	kg	0.35	0.5	0.8
Flushing water consumption per 100% regeneration at 4 bar, approx.	l	18	24	30
Flushing water flow during regeneration, max.	l/h	165	165	227
Nominal capacity in accordance with DIN EN 14743	mol (m ³ x° dH)	2.3 (12.9)	3.1 (17.4)	4.0 (22.4)
Capacity / kg of regenerative salt in accordance with DIN EN 14743	mol/kg	6.6	6.2	5
Ion exchange material fill quantity	l	7		
Supply of regenerative, max.	kg	50		
Power supply	V / Hz	230 / 50 to 60		
Unit operating voltage	VDC	24		
Connected load during operation, max.	W	4		
Power during regeneration, max.	W	38		
Protection class		IP53		
Water temperature, min. – max.	°C	5 to 25		
Ambient temperature, min. – max.	°C	5 to 40		
Humidity		Non-condensing		
Operating weight, approx.	kg	78		
Product weight (net weight), approx.	kg	23		
Height	mm	802		
Width	mm	290		
Depth	mm	430/525		
Water inlet connection height	mm	667		
Water outlet connection height	mm	667		
Overflow connection height	mm	542		
Min. sewage system connection	DN	40		



• BWT E1 MAXX HWS 1"

The **BWT E1 MAXX HWS 1"** filter is designed to filter drinking water in accordance with quality criteria defined by the WHO (World Health Organisation). It protects water pipes and any connected water-carrying system parts against malfunctions and corrosion damage caused by impurities such as rust particles, chips, sand and hemp. The filter has an integrated downstream pressure reducer for setting the desired back pressure and a back pressure manometer.

Technical data – BWT E1 MAXX HWS 1" filter		
Nominal width	DN	25
Connection threads		1"
Lower/upper filter fineness	µm	90 / 110
Flow rate (DIN EN 1567)	m ³ /h	3.6
Pressure downstream of pressure reduction valve	bar	2 to 6
Nominal pressure (PN)	bar	16
Operating pressure, min. – max.	bar	2 to 16
Water temperature, min. – max.	°C	5 to 30
Ambient temperature, min. – max.	°C	5 to 40
Installation length without screw connection	mm	100
Installation length with screw connection	mm	199
Height	mm	399
Distance from centre of tube to floor, min.	mm	480
Total height when open	mm	600
Total depth when open	mm	290
Installation dimensions: centre of tube to wall	mm	80 to 120
Operating weight, approx.	kg	4.0



• BWT Pearlwater Mineralizer Chrome Kitchen Set

With the push of a button on the supplied remote control, the **BWT Pearlwater Mineralizer Chrome Kitchen Set** provides extra-filtered and mineralised premium water. The BWT MIXXO main unit connects the cold water line to the BWT Pearlwater Mineralizer cartridge included in the delivery and an existing fitting. You can use the remote control to switch between filtered and unfiltered water. The **BWT Pearlwater Mineralizer Chrome Kitchen Set** fits into every kitchen and is easy to connect to the existing cold water line under your sink.

Technical data – BWT MIXXO main unit and remote control		
Water temperature	°C	5 to 30
Ambient temperature	°C	5 to 40
Nominal flow	l/h	180
Water pressure	bar	2 to 6
Power supply	V / Hz	100 to 240 V / 50/60 Hz
Power supply plug	VDC / A	12 V – 1 A
Protection class (main unit / remote control)	IP	IP44 / IPX5
Connection to the cold water supply	"	3/8" (female thread, union nut)
Connection to the cartridge; connection from the cartridge; connection to the tap	"	3/8" (male thread)



Technical data – BWT filter head and BWT Pearlwater Mineralizer cartridge		
Total height (with bracket / without bracket *)	mm	420 / 445
Mineralizer cartridge diameter	mm	110
Connection threads	in/out	3/8" male thread (BSP male thread)
Nominal flow rate	l/h	180
Operating pressure, min. – max.	bar	2 to 8
Inlet water pressure	bar	> 1.2
Pressure loss at 180 l/h	bar	0.6
Inlet water temperature, min. – max.	°C	5 to 30
Ambient temperature, min. – max.	°C	5 to 40
Installation position		vertical
Minimum water flushing quantity	l	15
Mineralizer cartridge capacity **	l	3000
Mineralizer cartridge replacement interval	Months	12

* The bracket is part of the BWT filter head

** The specified capacity of the **BWT Pearlwater Mineralizer cartridge** applies to specific test conditions; the actual capacity may be higher or lower during operation. Replace the cartridge once the capacity specified above is reached but at the latest every twelve months.

• BWT Pearlwater Mineralizer cartridge

(Part of the **BWT Pearlwater Mineralizer Chrome Kitchen Set** and available separately as a consumable – order no.: 125666677)

Installation diagram

BWT PerlaMAXX home EC

An example is shown in the figure. The symbols are displayed in accordance with EN 806-1. The individual installation must be adapted to local conditions.

