

BWT PerlaMAXX deluxe 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 deluxe EC

Best.-Nr. 125691225

Best.-Nr. (EU) 125691228

Best.-Nr. (CN) 125691227

Lieferumfang

BWT PerlaMAXX deluxe EC



• BWT PerlaMAXX deluxe softener

Die Duplex-Weichwasseranlage **BWT PerlaMAXX deluxe 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. **BWT PerlaMAXX deluxe softener** vereint eine hochwertige Wasseraufbereitung mit modernster Kommunikationstechnologie. Zur Verfügung stehen verschiedene Konnektivitätsmöglichkeiten wie LAN, WLAN, GSM, API. Neben dem Multi-Info-Touch-Display besteht eine zusätzliche Möglichkeit zur Steuerung über Smartphone und Tablet in der BWT Best Water App.

Technische Daten – BWT PerlaMAXX deluxe softener		
Anschlussnennweite	DN	32
Anschlussart		G 1¼"
Nennkapazität nach EN 14743	mol (m³ x °dH)	2 x 1,1 (2 x 6,2)
Kapazität / kg Regeneriermittel nach EN 14743	mol	4,3
Spitzendurchfluss bei Verschneidung von 20 °dH auf 0 °dH	m³/h	Siehe Kapitel „Diagramm Spitzendurchfluss“ in der Einbau- und Bedienungsanleitung
Betriebsdurchfluss bei Verschneidung von 20 °dH auf 0 °dH	m³/h	1,0
Nenndurchfluss nach EN 14743	m³/h	3,2
Nenndruck PN	bar	10
Betriebsdruck, min. – max.	bar	2 – 8
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	1,0
Einsatzbereich nach DIN 1988–200	Wohn-einheiten Personen	1 – 5 2 – 12
Füllmenge Ionenaustauschermaterial	l	2 x 3,2
Regeneriermittelvorrat, max.	kg	32
Regeneriermittelverbrauch pro 100 % Regeneration, ca.	kg	0,25
Spülwasserverbrauch pro 100 % Regeneration bei 4 bar, ca.	l	21
Spülwasserdurchfluss bei Regeneration, ca.	l/h	170
Dauer 100 %-Regeneration pro Ionenaustauschertank, ca.	min	21
Wassertemperatur, min. – max.	°C	5 – 25
Umgebungstemperatur, min. – max.	°C	5 – 40
Luftfeuchtigkeit	%	nicht kondensierend
Netzanschluss	V / Hz	100 – 240 / 50 – 60
Gerätespannung	VDC	24
Anschlussleistung im Betrieb	W	5,6
Anschlussleistung bei Regeneration, max.	W	40
Störmeldeausgang potentialfrei	VDC / A max.	24 / 0,5
Schutzart		IP54
Betriebsgewicht bei maximaler Füllung	kg	80
Versandgewicht, ca.	kg	36
Höhe	mm	797
Breite	mm	394
Tiefe	mm	505
Anschlusshöhe Wassereingang	mm	592
Anschlusshöhe Wasserausgang	mm	652
Anschlusshöhe Sicherheitsüberlauf	mm	410
Freiraum zum Öffnen des Technikdeckels	mm	400
Kanalanschluss, mind.	mm	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 Rohrmitte zum Boden, min.	mm	480
Gesamthöhe im geöffneten Zustand	mm	600
Gesamttiefe im geöffneten Zustand	mm	290
Einbaumaß Rohrmitte 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

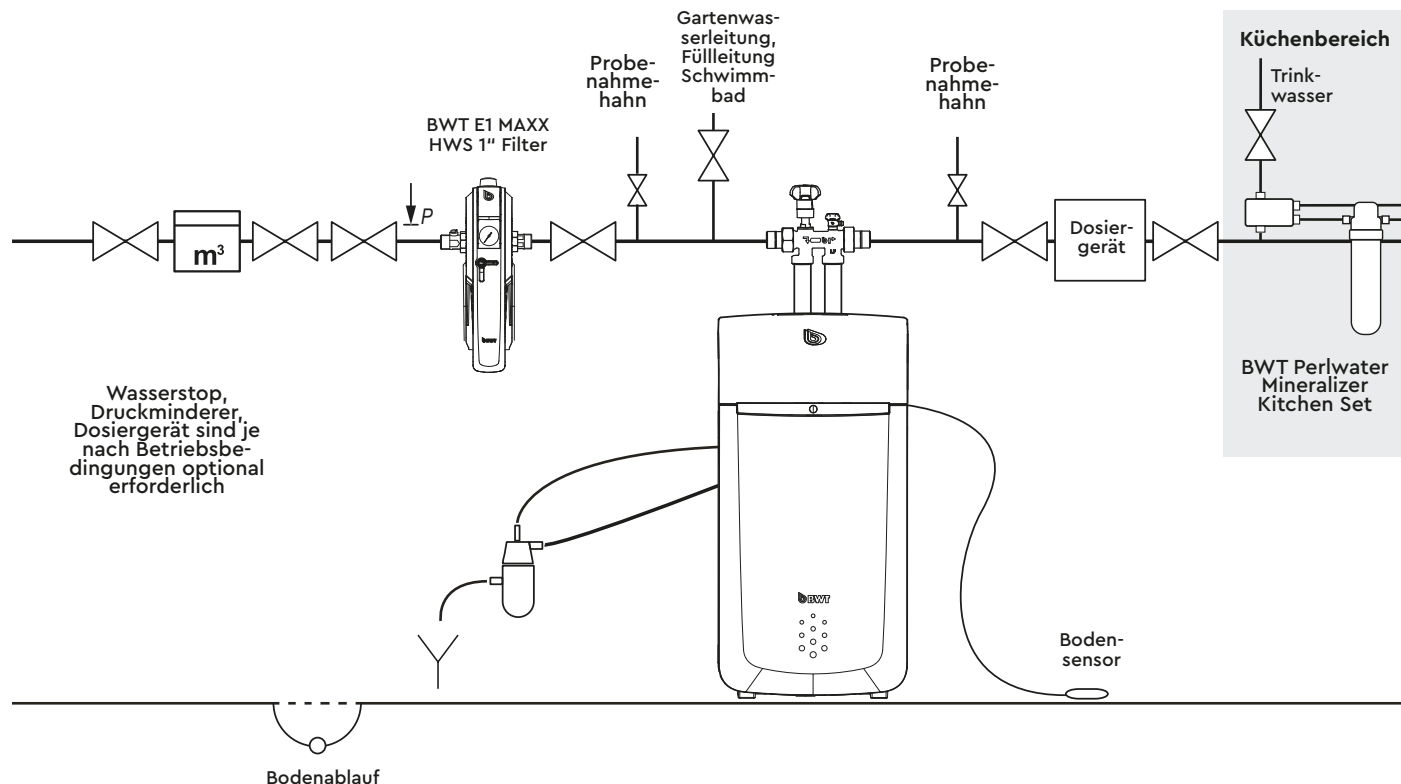
(Bestandteil von **BWT Pearlwater Mineralizer Kitchen Set Chrome** und separat als Verbrauchsmaterial erhältlich – Best.-Nr.: 12566677)



Einbauschema

BWT PerlaMAXX deluxe EC

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



BWT PerlaMAXX deluxe EC

EN

Product data sheet
0000000038
POE_DT03

BWT PerlaMAXX deluxe 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 deluxe EC

Order no. 125691225

Order no. (EU) 125691228

Order no. (CN) 125691227

Scope of delivery

BWT PerlaMAXX deluxe EC



• BWT PerlaMAXX deluxe softener

The duplex water softening unit **BWT PerlaMAXX deluxe 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. **BWT PerlaMAXX deluxe softener** combines high-quality water treatment with cutting-edge communication technology. A variety of connectivity options are available, including LAN, WLAN, GSM and API. In addition to the multi-info touch display, you can also control the unit through your smartphone or tablet in the BWT Best Water app.

Technical data – BWT PerlaMAXX deluxe softener		
Nominal connection width	DN	32
Connection type		G 1¼"
Nominal capacity in accordance with EN 14743	mol (m³ x °dH)	2 x 1.1 (2 x 6.2)
Capacity/kg of regenerative in accordance with EN 14743	mol	4.3
Peak flow when blending from 20 °dH to 0 °dH	m³/h	See the "Diagram of peak flow" chapter in the installation and operating instructions
Operating flow when blending from 20 °dH to 0 °dH	m³/h	1.0
Nominal flow in accordance with EN 14743	m³/h	3.2
Nominal pressure PN	bar	10
Operating pressure, min. – max.	bar	2 to 8
Pressure drop at nominal flow	bar	1.0
Area of application according to DIN 1988–200	Residential units People	1 to 5 2 to 12
Ion exchange material fill quantity	l	2 x 3.2
Supply of regenerative, max.	kg	32
Regenerative consumption per 100% regeneration, approx.	kg	0.25
Flushing water consumption per 100% regeneration at 4 bar, approx.	l	21
Flushing water flow during regeneration, approx.	l/h	170
Duration of 100% regeneration per ion exchange tank, approx.	min.	21
Water temperature, min. – max.	°C	5 to 25
Ambient temperature, min. – max.	°C	5 to 40
Humidity	%	Non-condensing
Power supply	V / Hz	100 to 240 / 50 to 60
Unit voltage	VDC	24
Power during operation	W	5.6
Power during regeneration, max.	W	40
Fault message output Floating	VDC / A Max.	24 / 0.5
Protection class		IP54
Operating weight if filled to max.	kg	80
Shipping weight, approx.	kg	36
Height	mm	797
Width	mm	394
Depth	mm	505
Water inlet connection height	mm	592
Water outlet connection height	mm	652
Overflow connection height	mm	410
Clearance to allow the technology cover to be opened	mm	400
Sewage system connection, min.	mm	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 deluxe 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.

