

Bravilor Bonamat®

RLX

ALLGEMEIN

700.403.329
Bravilor Bonamat®
© 12–2001

Bravilor Bonamat
Pascalstraat 20
1704 RD Heerhugowaard
Niederlande

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Gebrauchsanleitung darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung des Herstellers durch Nachdruck, Fotokopie, Mikrofilm oder auf andere Weise vervielfältigt und/oder veröffentlicht werden. Dies gilt auch für die dazugehörigen Zeichnungen bzw. Pläne.

Die in dieser Gebrauchsanleitung enthaltenen Informationen stützen sich auf allgemeine Daten im Zusammenhang mit den uns zum Zeitpunkt des Erscheinens bekannten Konstruktionen, Materialeigenschaften und Arbeitsmethoden, so daß wir uns Änderungen vorbehalten. Aus diesem Grunde gelten die hier erteilten Anweisungen nur als Richtschnur bei Installation, Betrieb und Wartung, des auf dem Umschlag dieser Gebrauchsanleitung genannten Geräts.

Dieses Dokument gilt für die Standardausführung des Geräts. Der Hersteller haftet deshalb nicht für eventuellen Schaden aufgrund von solchen Spezifikationen des an Sie gelieferten Geräts, die von der Standardausführung abweichen.

Dieses Dokument wurde zwar sorgfältig zusammengestellt, dennoch haftet der Hersteller nicht für eventuelle Fehler in dieser Gebrauchsanweisung oder für daraus resultierende Folgen.

NEHMEN SIE SICH VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS ZEIT, DIESE GEBRAUCHSANLEITUNG SORGFÄLTIG ZU LESEN.

LASSEN SIE BEIM LESEN DAS AUSFALTBLATT AUSGEKLAPPT.

BEWAHREN SIE DIESES DOKUMENT IMMER IN DER NÄHE DES GERÄTS AUF.

EIN WORT VORAB

Verwendung dieser Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanleitung soll es entsprechend befugten Benutzern erlauben, das Gerät sicher zu installieren, zu benutzen und zu warten.

Die Gebrauchsanweisung besteht aus einem allgemeinen Teil und jeweils einem speziellen Teil für jedes Modul, aus dem Ihr Gerät zusammengestellt ist.

In dieser Gebrauchsanleitung werden die Begriffe "links", "rechts", "vorne" und "hinten" dazu verwendet, auf einen bestimmten Teil des Geräts hinzuweisen. Hierbei wird immer vom Standort des Benutzers ausgegangen, der an der Bedienungsseite steht.

Piktogramme und Symbole

In dieser Gebrauchsanleitung kommen folgende Piktogramme und Symbole vor:



TIP

- Tip, Vorschlag oder Ratschlag, wie sich bestimmte Aufgaben einfacher oder praktischer ausführen lassen.



VORSICHT!

- Verfahrensweisen, die, wenn sie nicht mit der notwendigen Vorsicht durchgeführt werden, zu Schäden am Gerät, der Umgebung oder der Umwelt führen können.



WARNUNG

- △ Verfahrensweisen, die, wenn sie nicht mit der notwendigen Vorsicht durchgeführt werden, Schäden am Gerät oder Verletzungen zur Folge haben können.



WARNUNG

- △ Gefahr elektrischer Spannung.



WARNUNG

- △ Verbrennungsgefahr.

Informationsmaterial

Das folgende Informationsmaterial steht zur Verfügung:

- Spezielle Gebrauchsanweisung für Kaffee- und Wide-Body-Modul : 700.403.275
- Spezielle Gebrauchsanweisung für das Heißwassermodul : 700.703.276
- Spezielle Gebrauchsanweisung für das Heißwasser/Dampfmodul : 700.703.277
- RLX Wartungshandbuch : 700.703.Pxx

Dokumentencode

Dokumentencodes bestehen aus zwei Feldern:

- Feld 1: Dokumentennummer (eventuell mit Revisionsnummer)
- Feld 2: Revisionsdatum

Service und technische Unterstützung

Wenden Sie sich im Zusammenhang mit Informationen über spezielle Einstellungen bzw. Wartungs- oder Reparaturarbeiten, die über den Rahmen dieser Gebrauchsanleitung hinausgehen, bitte an Ihren Händler. Er wird Ihnen jederzeit gerne helfen. Sorgen Sie dafür, daß Sie folgende Angaben zur Hand haben:

- Modellcode
- Typennummer
- Seriennummer

Diese Daten finden Sie auf dem Typenschild. Übertragen Sie die Daten vom Typenschild in die dazu vorgesehenen Felder (Abb.1).

Garantiebestimmungen

Für dieses Gerät gelten die Garantiebestimmungen, die Teil der "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" sind.

Kennzeichnung des Geräts

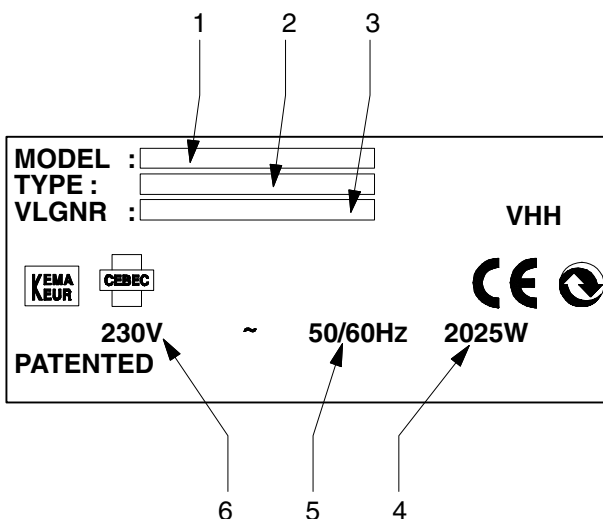


Abb. 1 Typenschild

1. Modellcode
2. Typennummer
3. Seriennummer
4. Leistung
5. Frequenz
6. Speisespannung

Inhaltsverzeichnis

Ein Wort vorab	I
Verwendung dieser Gebrauchsanweisung	I
Piktogramme und Symbole	I
Informationsmaterial	I
Dokumentencode	I
Service und technische Unterstützung	II
Garantiebestimmungen	II
Kennzeichnung des Geräts	II
Sicherheitsvorschriften und Warnungen vor Gefahren	IV
Allgemeines	IV
Gebrauchsanweisung	IV
Piktogramme und Anweisungen auf dem Gerät (sofern vorhanden)	IV
Benutzer	IV
Sachgemäße Verwendung	IV
Technische Spezifikationen	IV
Änderungen	IV
Aufbau	V
Verwendung	V
Wartung und Störungsbeseitigung	V
Getroffene Sicherheitsvorkehrungen	VI
Geräte und Umwelt	VI
Verpackungsmaterial	VI
Entsorgung des Geräts	VI
1. Allgemeines	1
1.1 Das Gerät	1
1.1.1 Allgemeine Beschreibung	1
1.1.2 Die Module	1
1.1.3 Vorzugsschaltung	1
1.2 Technische Daten	1
1.2.1 Maße und Gewichte	1
1.2.2 Elektrisches System	1
1.2.3 Wassersystem	1
1.2.4 Empfohlene Reinigungsmittel und Entkalker	1
1.3 Aufbau	2
1.3.1 Auspacken	2
1.3.2 Erste Inbetriebnahme	2
1.4 Verwendung	2
1.4.1 Bedienfelder	2
1.5 Wartung	3
1.5.1 Täglich	3
1.5.2 Wöchentlich	3
1.5.3 Entkalken	3
1.5.3.1 Entkalkungsmeldung	3
1.5.3.2 Einstellen der Entkalkungsanzeige	3
1.6 Beseitigen von Störungen	4
1.6.1 Allgemeine Störungsanalyse	4
1.7 Verbrauchsgüter und Zubehör	4
1.7.1 Empfohlene Verbrauchsgüter	4
1.7.2 Zubehör	4

Sicherheitsvorschriften und Warnungen vor Gefahren

Allgemeines

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden oder Verletzungen infolge der Nichtbeachtung oder nicht strengen Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und Sicherheitshinweise in dieser Gebrauchsanleitung bzw. infolge von Unachtsamkeit bei der Installation, der Benutzung oder Wartung des auf dem Umschlag dieser Gebrauchsanleitung genannten Module und des beiliegenden Zubehörs. Je nach den spezifischen Betriebsbedingungen oder dem verwendeten Zubehör können ergänzende Sicherheitsanweisungen notwendig sein. Wenden Sie sich bitte unmittelbar an Ihren Händler, falls Sie beim Benutzen des Geräts eine mögliche Gefahrenquelle feststellen.

Der Benutzer dieses Geräts ist jederzeit umfassend für die Einhaltung der örtlichen Sicherheitsvorschriften und –richtlinien verantwortlich.

Gebrauchsanweisung

- Jeder, der an oder mit dem Gerät arbeitet, muß den Inhalt dieses Dokuments kennen und die darin enthaltenen Anweisungen genau einhalten. Die Firmenleitung muß die Mitarbeiter anhand dieser Gebrauchsanleitung unterrichten und alle Vorschriften und Anweisungen beachten.
- Ändern Sie keinesfalls die Reihenfolge der durchzuführenden Handlungen ab.
- Bewahren Sie dieses Dokument immer in der Nähe des Geräts auf.

Piktogramme und Anweisungen auf dem Gerät (sofern vorhanden)

- Piktogramme, Warnhinweise und Anweisungen auf dem Gerät sind Teil der getroffenen Sicherheitsvorkehrungen. Sie dürfen nicht verdeckt oder entfernt werden. Außerdem müssen sie während der gesamten Lebensdauer des Geräts vorhanden und lesbar sein. Ersetzen Sie unlesbare oder beschädigte Piktogramme, Warnhinweise und Anweisungen unverzüglich oder bessern Sie sie unverzüglich aus.

Benutzer

- Die Verwendung des Geräts ist ausschließlich entsprechend geschulten und befugten Benutzern vorbehalten.

Sachgemäße Verwendung ¹

Das Gerät wurde ausschließlich für den Ausschank von Kaffee, heißem Wasser bzw. Dampf zum Erhitzen von Getränken entwickelt. Jede andere oder weitergehende Verwendung gilt als nicht sachgemäße Verwendung. Für daraus resultierende Schäden oder Verletzungen haftet der Hersteller nicht. Das Gerät entspricht den geltenden Normen und Richtlinien. Die Verwendung des Geräts ist ausschließlich in technisch perfektem Zustand für den obenstehenden sachgemäßen Verwendungszweck gestattet.

Technische Spezifikationen

Die in dieser Gebrauchsanleitung genannten Spezifikationen dürfen nicht geändert werden.

Änderungen

Änderungen des Geräts oder von Teilen des Geräts sind nicht zulässig.

1. Unter "sachgemäßer Verwendung", wie sie in der EN 292–1 festgelegt ist, versteht man die Verwendung, für die das technische Produkt laut Angabe des Herstellers – einschließlich seiner Anweisungen in der Verkaufsbroschüre – geeignet ist. Im Zweifelsfall ist dies die Verwendung, die sich aus Konstruktion, Ausführung und Funktion des Produkts als üblich ergibt. Zur sachgemäßen Verwendung gehört auch die Beachtung der Anweisungen in der Gebrauchsanweisung.

Aufbau

- Die höchstzulässige Umgebungstemperatur, bei der die einwandfreie Funktion gewährleistet werden kann ist 40°C.
- Stellen Sie das Gerät niemals in Räumen auf, in denen die Temperatur unter 0°C sinken kann.
- Befördern Sie das Gerät aufrecht.
- Installieren Sie die Maschine nie in Räumen, in denen mit Wasser gespritzt oder gesprüht wird.
- Stellen Sie das Gerät niemals vor Ein-, Aus- und Durchgängen auf, die für die Hilfsdienste gedacht sind.
- Stellen Sie das Gerät auf einen flachen, ausreichend festen Untergrund in der Nähe eines Wasseranschlusses, eines Wasserabflusses und eines elektrischen Anschlusses mit Erdung.
- Schließen Sie das Gerät so an das Stromnetz an, daß der Anschluß leicht unterbrochen werden kann.
- Ist das Gerät fest mit dem Stromkreis verbunden, so wird empfohlen die Masse an den Erdungsstromkreis (max. 30 mA) anzulegen.
- Lassen Sie auf der Vorder- und Rückseite des Geräts genügend Platz für Wartungs- und Reparaturarbeiten.
- Das Gerät muß immer so an das Stromnetz angeschlossen werden, daß der Anschluß aller Phasen und der Null leicht unterbrochen werden kann. Der Mindestabstand zwischen den Kontakten in unterbrochenem Zustand muß mindestens 3 mm betragen.
- Schließen Sie das Gerät mit einem leicht zugänglichen, handbetätigten Hahn an das Wasserleitungsnetz an, damit die Wasserzufuhr leicht unterbrochen werden kann.
- Beachten Sie bei der Installation grundsätzlich die jeweils geltenden Vorschriften und Normen.

Verwendung

- Inspizieren Sie das Gerät vor der Verwendung und kontrollieren Sie es auf Schäden.
- Schützen Sie das Gerät vor Wasser und Feuchtigkeit. Sprühen oder spritzen Sie das Gerät nicht naß und tauchen Sie es nie in Wasser ein.
- Halten Sie die Bedienelemente sauber von Schmutz und Fett.
- Achten Sie darauf, daß manche Teile des Geräts beim Gebrauch sehr heiß werden können.
- Trennen Sie den Anschluß zum Elektrizitätsnetz und schließen Sie die Wasserzufuhr, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Reinigen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen. Lassen Sie das Wasser ab.
- Wurde das Gerät Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt, so ist es vom Stromkreis und der Wasserzufuhr zu trennen. Anschließend ist abzuwarten, bis das Gerät wieder normale Temperatur angenommen hat.

Wartung und Störungsbeseitigung

- Reparaturen und nicht in dieser Gebrauchsanleitung beschriebene Wartungsarbeiten sind ausschließlich Kundendiensttechnikern vorbehalten.
- Falls der Netzanschluß sichtbar beschädigt ist, muß dieser vom qualifizierten Kundendiensttechniker in stand gesetzt werden.
- Halten Sie die angegebenen Wartungsintervalle ein. Ein Rückstand bei den Wartungsarbeiten kann zu hohen Reparaturkosten führen, und Garantieansprüche können nichtig werden.
- Führen Sie nie Wartungsarbeiten an einem Gerät aus, das nicht gegen unbeabsichtigtes Inbetriebsetzen gesichert wurde. Trennen Sie in solchen Fällen den Anschluß zum Elektrizitätsnetz.
- Entfernen Sie sich während jeglicher Wartungsarbeiten nicht vom Gerät.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts ausschließlich Reinigungsmittel und Entkalker, wie sie vom Hersteller empfohlen werden.
- Tragen Sie immer geeigneten Gesichtsschutz und Schutzhandschuhe, wenn Sie mit dem Reinigungsmittel und/oder Entkalker arbeiten. Waschen Sie nach Verwendung solcher Mittel Ihre Hände.
- Verhindern Sie die Beschädigung des Geräts durch Verschütten von Entkalkerlösung. Entfernen Sie Spritzer so schnell wie möglich unter Beachtung der bereits genannten Sicherheitsanweisungen.

Getroffene Sicherheitsvorkehrungen

Das Gerät verfügt standardmäßig über folgende Sicherheitsvorkehrungen:

- Mit Hilfe des EIN-/AUS-Schalters wird das Gerät ein- und ausgeschaltet. Nach dem Ausschalten kann das Gerät aber immer noch Spannung führen. Damit das Gerät keine Spannung mehr führt, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Tropfschale, um hinderliches Verschütten von Getränken zu verhindern.
- Überströmungsschutzvorrichtung, die verhindert, daß das Gerät mehr Wasser aufnimmt, als zulässig.
- Thermische Schutzvorrichtung, die den Strom unterbricht, wenn die Wassertemperatur im Boiler zu hoch wird.
- Überdruckschutz, nur bei *Modul 4 und 8*, verhindert, daß der Druck im Boiler unzulässig hoch wird.

Geräte und Umwelt

Verpackungsmaterial

Das Verpackungsmaterial, das für den Transport und den Schutz des Geräts dient, besteht überwiegend aus folgendem Material:

- (Well-)Pappe
- Polystyren-Elementen

Im allgemeinen können Sie das Verpackungsmaterial nach dem Aufbau des Geräts an Ihren Händler zurückgeben. Sollte das nicht möglich sein, informieren Sie sich beim Reinigungsdienst Ihrer Stadt, wo Sie das Material abgeben können.

Entsorgung des Geräts

Geräte, die Sie entsorgen wollen, nimmt Ihr Händler häufig nach Rücksprache zurück. Sollte das nicht möglich sein, informieren Sie sich auch in diesem Fall bei der Stadtverwaltung über die Möglichkeiten der Wiederverwertung oder der umweltfreundlichen Verarbeitung der Materialien. Alle Kunststoffteile werden zu diesem Zweck eindeutig kodiert. Die in dem Gerät verwendete Leiterplatte und die daran angeschlossenen Bauteile gehören zum elektrischen und elektronischen Müll.

1. ALLGEMEINES

1.1 Das Gerät

1.1.1 Allgemeine Beschreibung

Geräte der RLX-Serie wurden ausschließlich für die Zubereitung von Kaffee, heißem Wasser bzw. Dampf zum Erhitzen von Getränken entwickelt. Ein Gerät besteht aus einem oder mehreren Modulen.

Diese Gebrauchsanleitung behandelt die allgemeinen Daten, die für alle Module gelten. Lesen Sie auch die Gebrauchsanweisung für die speziellen Module.

1.1.2 Die Module

Die Zahlen in der Modellbezeichnung besagen, aus welchen Modulen Ihr Gerät aufgebaut ist.

Tabelle 1 enthält einen Überblick über die verschiedenen **Standardmodule**.

Modul	Art	Hinweis
1	Kaffee	mit Glaskanne
2	Wide Body	mit Wärmeplatte
3	heißes Wasser	niedriges Modell
4	Heißwasser/Dampf	niedriges Modell
5	Kaffee	mit Behälter
6	Kaffee	mit Airpot
7	heißes Wasser	hohes Modell
8	Heißwasser/Dampf	hohes Modell

Tabelle 1 Die verschiedenen Module

Beispiel:

Der RLX 231 besteht aus:

- links einem Wide-Body-Modul (2),
- in der Mitte einem niedrigen Heißwassermodul (3) und
- rechts einem Kaffeemodul mit Glaskanne (1).



TIP

- **Standardmodelle** siehe Ausfaltblatt.

1.1.3 Vorzugsschaltung

Je nach Konfiguration kann Ihr Gerät mit einer Vorzugsschaltung ausgestattet sein. Eine elektronische Schaltung im Gerät sorgt dafür, daß nicht zwei Module mit hoher Leistungsaufnahme gleichzeitig eingeschaltet sein können. Falls Ihr Gerät über eine Vorzugsschaltung verfügt, ist die Vorzugsstellung auf das Kaffeemodul eingestellt. Dies bedeutet, daß die Steuerung die anderen Module (teilweise) ausschaltet, wenn das Kaffeemodul eingeschaltet wird. Mehr über die verschiedenen Möglichkeiten erfahren Sie bei Ihrem Bravilor-Bonamat®-Händler oder bei einem der Kundendienstbüros.

1.2 Technische Daten

1.2.1 Maße und Gewichte

- Siehe hierzu das Ausfaltblatt.

1.2.2 Elektrisches System

- Die korrekten Werte entnehmen Sie dem Typenschild.

1.2.3 Wassersystem

- Wasserhärte : mind. 5 °dH
- Min. Wasserdruck (Zufuhr) : 50 kPa (0,5 bar)
- Max. Wasserdruck (Zufuhr) : 1000 kPa (10 bar)
- Durchfluß : 5,5 l/min
- Konduktivität : 100 µ Siemens/cm

1.2.4 Empfohlene Reinigungsmittel und Entkalker

Reinigungsmittel : CLEANER

Entkalker : RENEGITE

- Zum Bestellen von Reinigungsmittel und Entkalker siehe §1.7.1.

1.3 Aufbau

1.3.1 Auspacken

1. Kontrollieren Sie, ob das Gerät vollständig ist.
 2. Falls Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Der Inhalt der Verpackung besteht bei den **Standardmodellen** aus:

	RLX													
	3	4	5	31	41	55	75	76	85	131	231	241	575	585
Tropfschale	1x	1x	1x	1x	1x	2x	2x	1x	2x	1x	1x	1x	3x	3x
Wasseranschlußschlauch	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Filterpapier	–	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Filterpfanne (mit Feder)	–	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Glaskanne	–	–	–	1x	1x	–	–	–	–	2x	2x	2x	–	–
Kaffeelot	–	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Cleaner	–	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Renegite	1x	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Trichter (zum Entkalken)	–	–	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x	1x
Schauglasbürste	–	–	1x	–	–	1x	1x	–	1x	–	–	–	1x	1x

Tabella 2 Inhalt der Verpackung

1.3.2 Erste Inbetriebnahme



WARNUNG

△ Die Speisespannungen können je Land unterschiedlich sein. Die Angaben in Zusammenhang mit der Speisespannung und der Frequenz finden Sie auf dem Typenschild.

1. Lesen Sie zunächst das Kapitel "Sicherheitsvorschriften und Warnungen vor Gefahren".
2. Stellen Sie das Gerät auf einen festen, flachen Untergrund (max. 5° Abweichung von der Senkrechten).
3. Stellen Sie das Gerät in der Nähe eines Wasseranschlusses, eventuell eines Wasserabflusses und einer Steckdose mit Schutzkontakt auf.
 - Lassen Sie an der Vorder- und Rückseite des Geräts genügend Platz für Wartungs- und Reparaturarbeiten.
4. Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Wasserschlauch an den Handhahn an.
 - Sorgen Sie dafür, daß die Wasserzufuhr mit Hilfe des Hahns einfach angeschlossen werden kann.
5. Öffnen Sie den Hahn.
6. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.
7. Die Module müssen durchgespült werden.
 - Lesen Sie hierzu den betreffenden Abschnitt der Gebrauchsanweisung für das spezielle Modul.

1.4 Verwendung

1.4.1 Bedienfelder

Auf dem Bedienfeld befinden sich 2 Drucktasten, 1 oder 2 Kontrolllampen und ein Display.

Auf dem Display erscheinen verschiedene Symbole, Werte und Meldungen, die in den Gebrauchsanweisungen der speziellen Module erläutert werden.

1.5 Wartung

1.5.1 Täglich

1. Entfernen Sie die gesamte Tropfschale.
2. Waschen Sie alle Teile in warmem Wasser ab, dem Sie ein normales Spülmittel hinzugefügt haben.

1.5.2 Wöchentlich

1. Entfernen Sie die Tropfschale.
2. Lösen Sie 1 Beutel Cleaner in 5 l Wasser auf (mindestens 80°C).
3. Legen Sie die Teile, die gereinigt werden sollen, in diese Lösung.
4. Lassen Sie alles einweichen (höchstens 30 Min.).
5. Spülen Sie die Teile gründlich mit warmem Wasser ab, bis sie sauber sind.
6. Wischen Sie das Äußere des Geräts mit einem feuchten Lappen ab. Verwenden Sie dabei **niemals** ein scheuerndes oder ätzendes Reinigungsmittel.
7. Wischen Sie das Gerät mit einem weichen Lappen trocken.
8. Stellen Sie die Tropfschale wieder vor das Gerät.

1.5.3 Entkalken

1.5.3.1 Entkalkungsmeldung

Im Gerät lagert sich während des Betriebs Kalk ab. Die Kaffee-, Heißwasser- und Dampfmodule verfügen über eine Entkalkungsanzeige ▽, die blinkt, wenn das Gerät entkalkt werden muß.

1.5.3.2 Einstellen der Entkalkungsanzeige

Gilt nur für die Module 3, 4, 7 und 8.

Die Anzahl Liter Wasser, die durch das Modul fließen, bevor die Entkalkungsanzeige aktiviert wird, kann eingestellt werden.

- Berücksichtigen Sie dabei die Wasserhärte (siehe Tabelle 3).

Ein- stellung	Anzeige nach Anzahl Litern	Wasserhärte		
		°DH	°TH	Beschreibung
OFF	Keine Anzeige	-	-	-
1	± 250 Liter	18-30	32-55	hart
2	± 500 Liter	12-18	22-32	relativ hart
3	± 1000 Liter	8-12	15-22	durchschnittlich
4	± 1500 Liter	4- 8	7-15	weich
5	± 2000 Liter	0- 4	0- 7	sehr weich
4,0	°DH = 0,714 mmol/Liter			
5,6	°DH = 1,000 mmol/Liter			
8,0	°DH = 1,429 mmol/Liter			
12,0	°DH = 2,143 mmol/Liter			
18,0	°DH = 3,214 mmol/Liter			
30,0	°DH = 5,357 mmol/Liter			
10,0	°TH = 1,000 mmol/Liter			

Tabelle 3 Einstellungen der Wasserhärte

TIP

- Fragen Sie bei Ihren Wasserwerken nach der Härte des gelieferten Wassers.



1.6 Beseitigen von Störungen

Schauen Sie bei Störungen zunächst in den Störungstabellen nach. Können Sie das Problem nicht lösen, dann wenden Sie sich an Ihren Bravilor–Bonamat®–Händler, Ihren Kundendienstmonteur oder eines der Kundendienstbüros.

1.6.1 Allgemeine Störungsanalyse

STÖRUNGSLISTE		
Symptom:	Mögliche Ursache	Maßnahme
1. Das Gerät funktioniert nicht und auf dem Display wird nichts angezeigt.	Der Stecker steckt nicht in der Steckdose.	Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.
	Die externe Sicherung ist herausgesprungen.	Stellen Sie die externe Sicherung zurück oder wechseln Sie sie aus.
	Die Gruppe ist überlastet.	Schließen Sie das Gerät an eine andere Gruppe an.

1.7 Verbrauchsgüter und Zubehör

1.7.1 Empfohlene Verbrauchsgüter

Bezeichnung	Bestellnummer	Stückzahl
Filterpapier	7.150.101.101	1000 Stück
Entkalker (RENEGITE)	7.190.101.103	48 x 50 gr.
	7.190.103.103	40 x 100 gr.
	7.190.102.101	6 x 1 kg.
Reinigungsmittel (CLEANER)	7.191.101.102	48 x 25 gr.
	7.191.102.101	6 x 1 kg.

1.7.2 Zubehör

Teefilterpfanne : 7.091.102.101