

BRESSER® Funk-Hygrometer



Art. No. 9501200 HZI 2GU

 **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Fig. 1



info & video

www.bresser.de/download/950120000000

Fig. 2

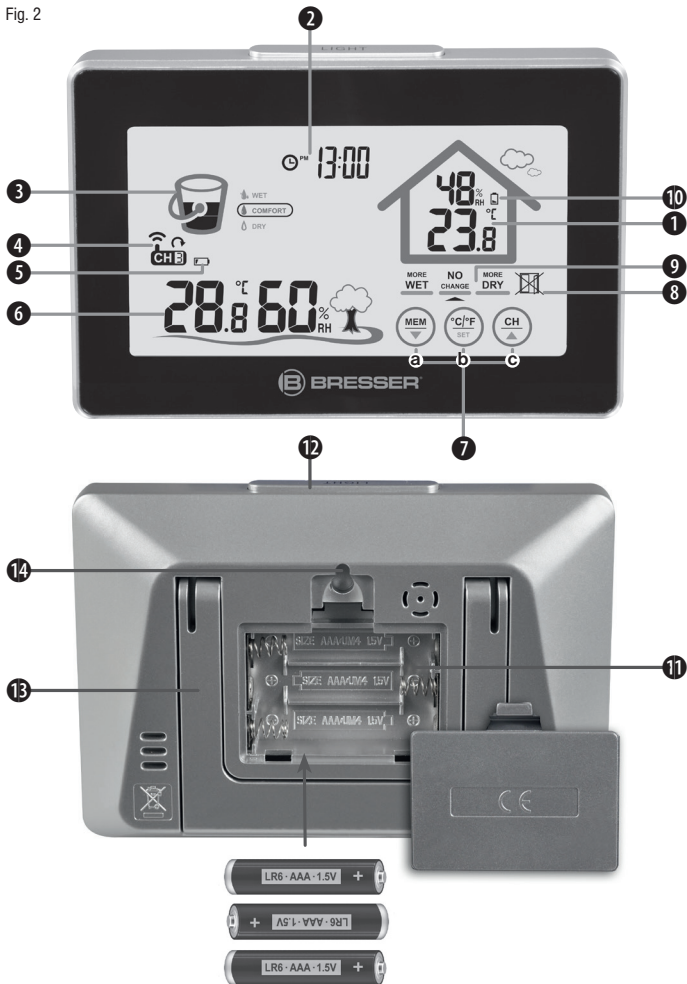
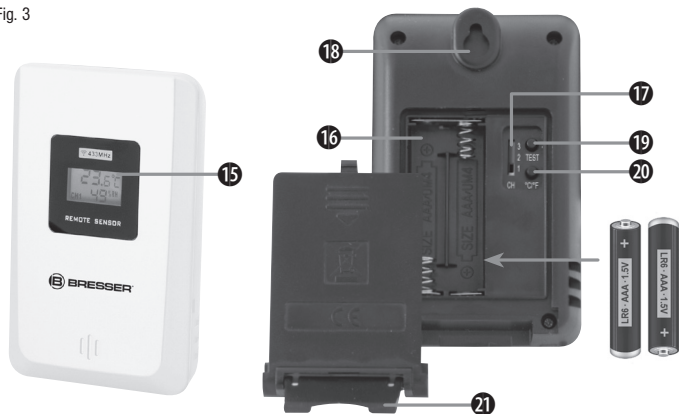



Fig. 3



Zu dieser Anleitung

 Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten. Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

Dieses Produkt dient ausschließlich der privaten Nutzung. Es wurde entwickelt als elektronisches Medium zur Nutzung multimedialer Dienste.

Allgemeine Sicherheitshinweise

ERSTICKUNGSGEFAHR!

Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Batterien) betrieben werden. Lassen Sie Kinder beim Umgang mit dem Gerät nie unbeaufsichtigt! Die Nutzung darf nur, wie in der Anleitung beschrieben, erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!

VERÄTZUNGSGEFAHR!

Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

BRAND-/EXPLOSIONSGEFAHR!

Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Gerät und Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

! HINWEIS!

Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.

Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser!

Setzen Sie das Gerät keinen Stößen, Erschütterungen, Staub, dauerhaft hohen Temperaturen oder extremer Feuchtigkeit aus. Dies kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen sowie zu Beschädigungen an Batterien und Bauteilen führen.

Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Ersetzen Sie schwache oder verbrauchte Batterien immer durch einen komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität. Verwenden Sie keine Batterien unterschiedlicher Marken, Typen oder unterschiedlich hoher Kapazität. Entfernen Sie Batterien aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird!

Für Spannungsschäden in Folge falsch eingelegter Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!

LIEFERUMFANG (Fig. 1)

Basisgerät (A), Außensensor (B), 5 Stck. Batterien (Typ AAA) (C), Bedienungsanleitung

TEILEÜBERSICHT

Basisgerät (Fig. 2)

(1) Innentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige

(2) Aktuelle Uhrzeit

(3) Luftfeuchtigkeitsindikator (Eimer) - Zeigt das gegenwärtige Raumklima an.

-
- (4) Kanalanzeige (für angeschlossene Außensensoren)**
 - (5) Batteriestandsanzeige (Außensensor)**
 - (6) Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige**
 - (7) Touch-Bedienfelder**
 - (a) MEM/▼ (b) °C/°F/SET (c) CH/▲
 - (8) Lüftungsempfehlung (Fenster)** - Zeigt an, ob eine Lüftung des Raumes erforderlich ist.
 - (9) Anzeige der Klimaveränderung**
 - (10) Batteriestandsanzeige (Innensensor)**
 - (11) Batteriefach**
 - (12) Taste für die Hintergrundbeleuchtung** - Drücken, um Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
 - (13) Standfuß** - Ausklappbar. Für die Positionierung des Geräts auf einer ebenen Fläche.
 - (14) Aufhängevorrichtung** - Zur Befestigung an der Wand.

Außensensor (Fig. 3)

- (15) Außentemperatur- und Luftfeuchtigkeitsanzeige**
- (16) Batteriefach**
- (17) CH-Schalter** - Wahl des Sendekanals (1-3).
- (18) Aufhängevorrichtung** - Zur Befestigung an der Wand.
- (19) TEST-Taste** - Drücken, um Verbindungstest durchzuführen.
- (20) °C/°F-Taste** - Wechsel zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F).
- (21) Standfuß** - Ausklappbar. Für die Positionierung des Geräts auf einer ebenen Fläche.

VOR DER INBETRIEBNAHME

Bei einem Batteriewechsel stets die Batterien sowohl im Außensensor als auch in der Basisstation entfernen und in richtiger Reihenfolge wieder neu einsetzen, damit die Funkverbindung neu aufgebaut werden kann! Werden z.B. nur die Batterien im Außensensor ausgetauscht, kann das Signal gar nicht oder nicht korrekt empfangen werden.

Beachten Sie, dass die tatsächliche Reichweite von den jeweils verwendeten Baumaterialien der Gebäude sowie der jeweiligen Position der Basiseinheit und des Außensensors abhängt. Durch externe Einflüsse (diverse Funksender und andere Störquellen) kann sich die mögliche Distanz stark reduzieren. In solchen Fällen empfehlen wir, sowohl für das Basisgerät als auch den Außensensor andere Standorte zu suchen. Manchmal reicht schon ein Verschieben um wenige Zentimeter!

Obwohl der Außensensor wetterfest ist, sollte er nicht an Orten mit Einfall von direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee platziert werden.

SPANNUNGSVERSORGUNG / INSTALLATION

WICHTIG!

1. Legen Sie die Batterien zuerst in das Basisgerät ein bevor Sie den Außensensor in Betrieb nehmen.
2. Legen Sie den Außensensor während des Installationsprozesses direkt neben die Basisstation.
3. Positionieren Sie Außensensor und Basisgerät erst nach erfolgreicher Installation an der gewünschten Stelle innerhalb des effektiven Übertragungsbereichs.


Basisstation

1. Öffnen Sie vorsichtig den Deckel des Batteriefaches (11).
2. Setzen Sie die 3 Batterien (Typ AAA, 1.5V) den angegebenen Polaritäten entsprechend ein.
3. Schließen Sie das Batteriefach wieder.
4. Warten Sie bis die Innentemperatur angezeigt wird bevor Sie mit dem Einlegen der Batterien in den Außensensor beginnen.

Außensensor

1. Öffnen Sie vorsichtig den Deckel des Batteriefachs (16).
2. Schieben Sie den CH-Schalter (17) auf die Position (1-3), die dem gewünschten Sendekanal entspricht (bei einem angeschlossenen Außensensor stets Kanal 1 wählen).
3. Setzen Sie 2 Batterien (Typ AAA, 1.5V) den angegebenen Polaritäten entsprechend ein.
4. Schließen Sie das Batteriefach wieder.

Batteriestandsanzeige

Wenn die Batterien ersetzt werden müssen, erscheint jeweils das Symbol  für die Batteriestandsanzeige der Basisstation (10) oder des Außensensors (5) im Display der Basisstation.

VERWENDUNG DES STANDFUßES ODER DER WANDAUFHÄNGUNG

Basisstation und Außensensor können mit dem Standfuß (ausklappbar) (13, 21) sowohl auf einer ebenen Fläche (Tisch) aufgestellt als auch mittels Aufhängevorrichtung (14, 18) an der Wand montiert werden.

BEDIENUNG

Empfang der Messwerte




Nach erfolgreicher Verbindung von Basisgerät und Außensensor wird die Außentemperatur auf dem Display der Basisstation angezeigt. Das Basisgerät aktualisiert die Messwerte in Abständen von etwa 60 Sekunden.

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

1. Drücken Sie das Touch-Bedienfeld °C/°F/SET (7b) im Display, um zwischen der Anzeige in °C oder °F zu wechseln. Die Anzeige wechselt sowohl für die Außen- als auch für die Innentemperatur.
2. Sobald die Batterien eingelegt wurden, beginnt die Basisstation mit der Anzeige der Messwerte für den Innbereich. Die Basisstation zeigt die ersten vom Außensensor empfangenen Messwerte innerhalb von etwa 3-4 Minuten nach Inbetriebnahme an.

Luftfeuchtigkeitsindikator

Über den Klima-Indikator werden folgende Zustände angezeigt

	WET	Feucht. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 66% und 95%
	COMFORT	Optimal. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 45% und 65%
	DRY	Trocken. Innenluftfeuchtigkeit zwischen 20% und 40%

! HINWEIS!

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel „Lüftungsempfehlung“.

Max/Min-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit




1. Drücken Sie die MEM/▼-Taste (7a) mehrmals nacheinander, so wechselt die Anzeige zwischen den gegenwärtigen Werten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit und den MIN/MAX-Werten.
2. Die MIN/MAX-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden automatisch gespeichert.

! HINWEIS!

Abhängig von der eingestellten Messdatenspeicherung werden die MIN/MAX-Werte maximal 24 Stunden oder bis zum Batteriewechsel gespeichert (Lesen Sie hierzu das Kapitel „Uhrzeit und Messdatenspeicherung einstellen“).

Klimaveränderung

Das Gerät berechnet aus den Messdaten die absolute Feuchtigkeit. Die Symbole zeigen an, wie sich das Lüften auf das Raumklima auswirken würde:



<p>MORE WET</p> 	Feuchter. Zu erwartende Erhöhung der Luftfeuchtigkeit um 5% oder mehr.
<p>NO CHANGE</p> 	Gleichbleibend. Zu erwartende Erhöhung oder Verringerung der Luftfeuchtigkeit um maximal 4%.
<p>MORE DRY</p> 	Trockener. Zu erwartende Verringerung der Luftfeuchtigkeit um 5% oder mehr.

! HINWEIS!

Lesen Sie hierzu auch das Kapitel „Lüftungsempfehlung“.

Lüftungsempfehlung

Der Luftfeuchtigkeitsindikator (3) ist neben der Klimaveränderung (9) ausschlaggebend für die Lüftungsempfehlung (8). Diese wird folgendermaßen im Display dargestellt:

	Lüftung erforderlich. Fenster öffnen.
	Keine Lüftung erforderlich.

! HINWEIS!

Um die Funktionalität der Lüftungsempfehlung zu gewährleisten, muss der Außensensor auch tatsächlich im Außenbereich aufgestellt werden, da sonst keine korrekte Berechnung erfolgen kann.

WICHTIG:

Zum effektiven Lüften sollten Fenster kurzzeitig (wenige Minuten) weit geöffnet werden. Wenn möglich, Fenster an gegenüberliegenden Seiten der Wohnung öffnen (Stoßlüften).

Auch wenn von der Wetterstation aufgrund der Feuchtigkeit eine Lüftung nicht empfohlen wird, sollte die Wohnung regelmäßig gelüftet werden. Dies trägt zur Verringerung von Schadstoffen und anderen flüchtigen Verbindungen in der Raumluft bei.

Signalprüfung an der Basisstation durchführen

Der Übertragungsbereich liegt bei etwa 50 Metern zwischen Basisstation und dem Außensensor (im offenen Gelände). Die Basisstation empfängt die Informationen zu Temperatur/Luftfeuchtigkeit innerhalb von 3-4 Minuten nach dem Einrichten des Außensensors.


Empfängt die Basisstation innerhalb von 3-4 Minuten nach der Einrichtung keine Informationen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie das Touch-Bedienfeld CH/▲ (7c) für 2-3 Sekunden gedrückt, um den Empfang vom Außensensor erneut zu initiieren. In der Regel werden die Informationen innerhalb von 3 Minuten empfangen.
2. Sollte Schritt 1 zu keinem Ergebnis führen, entfernen Sie die Batterien und legen Sie sie dann wieder ein (Hardware-Reset).

Stellen Sie bitte auch sicher, dass die folgenden Voraussetzungen gegeben sind:

1. Der Abstand zwischen Basisstation oder Außensensor und Störquellen wie zum Beispiel Computermonitoren oder Fernsehern sollte mehr als 1,5-2 Meter betragen.
2. Die Basisstation darf nicht in der Nähe von Fensterrahmen aus Metall aufgestellt werden.
3. Nutzen Sie keine anderen elektronischen Geräte wie Kopfhörer oder Lautsprecher, die auf der gleichen Sendefrequenz (433 MHz) arbeiten.
4. Elektronische Geräte in der Nachbarschaft, die auf der gleichen Sendefrequenz arbeiten, können ebenfalls Störungen hervorrufen.

Kanaleinstellung an der Basisstation

1. Mit der Basisstation können bis zu 3 Außensensoren verbunden werden.
2. Drücken Sie das Touch-Bedienfeld CH/▲ (7c), um zwischen den Anzeigen der einzelnen Kanäle zu wechseln. Die Basisstation zeigt dann die Informationen des jeweiligen Außensensors an. Erscheint das Symbol  neben der Kanalinformation, ist die automatische Anzeigenrotation aktiviert. Die Anzeige wechselt dann im Abstand von etwa 10 Sekunden zwischen den angeschlossenen Außensensoren.

! HINWEIS!

Der Wechsel zwischen den einzelnen Kanälen über die CH/▲-Taste kann nur dann genutzt werden, wenn tatsächlich mehrere Außensensoren mit der Basisstation verbunden sind. Sonst ist diese Funktion deaktiviert.

Uhrzeit und Messdatenspeicherung einstellen

1. Halten Sie im normalen Anzeigemodus das Touch-Bedienfeld °C/°F/SET

- (7b) für etwa 3 Sekunden gedrückt, um in den Modus für die Zeiteinstellung zu gelangen.
2. Der jeweils einzustellende Wert blinkt.
 3. Drücken Sie MEM/▼ (7a) oder CH/▲ (7c), um den Wert zu verändern.
 4. Drücken Sie die °C/°F/SET-Taste (7b), um Ihre Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Wert zu wechseln.
 5. Reihenfolge der einzustellenden Werte: Stunden >> Minuten >> 12- oder 24-Stunden-Modus >> 24-Stunden-Messdatenspeicher ON/OFF

! HINWEIS!

Wählen Sie für den 24-Stunden-Messdatenspeicher ON (ein), so werden alle die gespeicherten MIN/MAX-Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit täglich um 0:00 Uhr gelöscht! Wählen Sie OFF (aus), so werden die Daten bis zu einem Batteriewechsel dauerhaft gespeichert.

6. Werden über einen Zeitraum von 20 Sekunden keine Änderungen vorgenommen, speichert das Gerät die bis dahin vorgenommenen Änderungen und schaltet zurück in den normalen Betriebsmodus. Sie können auch erneut die °C/°F/SET-Taste (7b) zur Bestätigung drücken und damit den Einstellungsmodus verlassen.

Hintergrundbeleuchtung einschalten

Drücken Sie die Taste für die Hintergrundbeleuchtung (12), um diese einzuschalten. Die Hintergrundbeleuchtung wird nach ca. 5 Sek. automatisch wieder abgeschaltet.

Sensor-Funktion

1. Schieben Sie den CH-Schalter auf die Position (1-3), der dem gewünschten Sendekanal entspricht (bei einem angeschlossenen Außensensor stets Kanal 1 wählen). Wenn Sie mehr als einen Sensor mit der Wetterstation verbinden möchten, muss für jeden Sensor ein anderer Kanal eingestellt sein.
2. Drücken Sie °C/°F, um die Temperaturanzeige des Sensors zu ändern.
3. Sobald die Wetterstation Funksignale der Sensoren empfängt, werden die Temperaturwerte für die Kanäle auf der Wetterstation versetzt alle 1-2 Minuten aktualisiert.

FEHLERBEHEBUNG

Verbindungsabbruch

Sollte die Anzeige für die Außentemperatur ohne ersichtlichen Grund ausfallen, prüfen Sie bitte folgende Punkte:

-
1. Der Außensensor befindet sich noch am vorgesehenen Standort.
 2. Die Batterien in der Wetterstation Basisstation und dem Außensensor sind nicht leer. Ersetzen Sie diese, falls erforderlich.

! HINWEIS!

Fallen die Temperaturen unter den Gefrierpunkt, können die Batterien des Außensensors ebenfalls einfrieren, und ihre Stromspannung Spannung sowie die Lebensdauer verringern sich.

3. Beide Geräte befinden sich innerhalb des Empfangsbereichs und der Empfangsbereich ist frei von Störquellen und Hindernissen. Verringern Sie gegebenenfalls die Entfernung zwischen den Geräten.

Verbindungsstörung

Funksignale anderer Haushaltsgeräte wie Türklingeln, Sicherheits- und Eingangskontrollsystemen können störenden Einfluss auf dieses Gerät nehmen und so vorübergehende Fehlfunktionen verursachen. Das ist völlig normal und stellt keine grundsätzliche Beeinträchtigung der Funktionalität dar. Übertragung und Empfang der Temperaturmessungen werden nach Beseitigung der Störquelle sofort wieder ausgenommen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Messung

Temperaturbereich innen: -9,9 – 50° C

Temperaturbereich außen: -40 – 60° C

Temperaturschritte: 0.1° C

Luftfeuchtigkeitsbereich: 20 – 95%

Luftfeuchtigkeitsschritte: 1%

Übertragung

Übertragungsbereich zwischen Sensor und Basisstation: 50 Meter (im offenen Gelände)

Sendefrequenz: 433 MHz

Spannungsversorgung

Basisstation: 3x AAA 1.5V Batterie

Außensensor: 2x AAA 1.5V Batterie

OPTIONALES ZUBEHÖR

Thermo/Hygro Außensensor

Art. No. 7009994

Bestellbar auf www.bresser.de

REINIGUNG UND WARTUNG

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle (Batterien entfernen)!
Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

ENTSORGUNG



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

■ Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben.

Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffes bezeichnet, „Cd“ steht für Cadmium, „Hg“ steht für Quecksilber und „Pb“ steht für Blei.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass sich dieses Gerät (Funk-Hygrometer / Art.Nr.: 95-01200 HZI 2GU) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

SERVICE UND GARANTIE

Für dieses Gerät übernehmen wir eine Garantie von 5 Jahren ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg als Nachweis auf.

Unser Produkt wurde nach den neuesten Fabrikationsmethoden hergestellt und einer genauen Qualitätskontrolle unterzogen.

Service-Center

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte mit dem Service-Center Kontakt auf. Die geschulten Mitarbeiter helfen Ihnen hier gern weiter. Die Service-Hotline ist nachfolgend aufgeführt. Sofern eine Garantieleistung (Reparatur oder Tausch) erforderlich sein sollte, so wird Ihnen über den Service-Mitarbeiter eine Retouren-Adresse mitgeteilt.

Service-Hotline¹: +49 (0) 28 72 - 80 74-210

Mängelbehebung und Retouren

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit kostenlos alle eventuellen Material- oder Herstellungsfehler. Ausgenommen von der Gewährleistung sind Mängel, die auf Verschulden des Benutzers oder unsachgemäße Benutzung zurückzuführen sind, wenn an dem Gerät durch nicht autorisierte Dritte Reparaturversuche oder dergleichen vorgenommen wurden. Falls eine Reparatur bzw. ein Umtausch des Produkts erforderlich sein sollte, so wird Ihnen über den Mitarbeiter des Service-Centers eine Retouren-Adresse mitgeteilt.

Im Falle einer Retoure beachten Sie bitte Folgendes:

- Achten Sie darauf, dass der Artikel sorgfältig verpackt verschickt wird. Nutzen Sie nach Möglichkeit die Original-Verpackung.
- Füllen Sie die nachfolgende Retourenmeldung aus und legen Sie es zusammen mit der Kopie Ihres Kaufbelegs der Retourensendung bei.

¹Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.



Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede
Germany

www.bresser.de · service@bresser.de