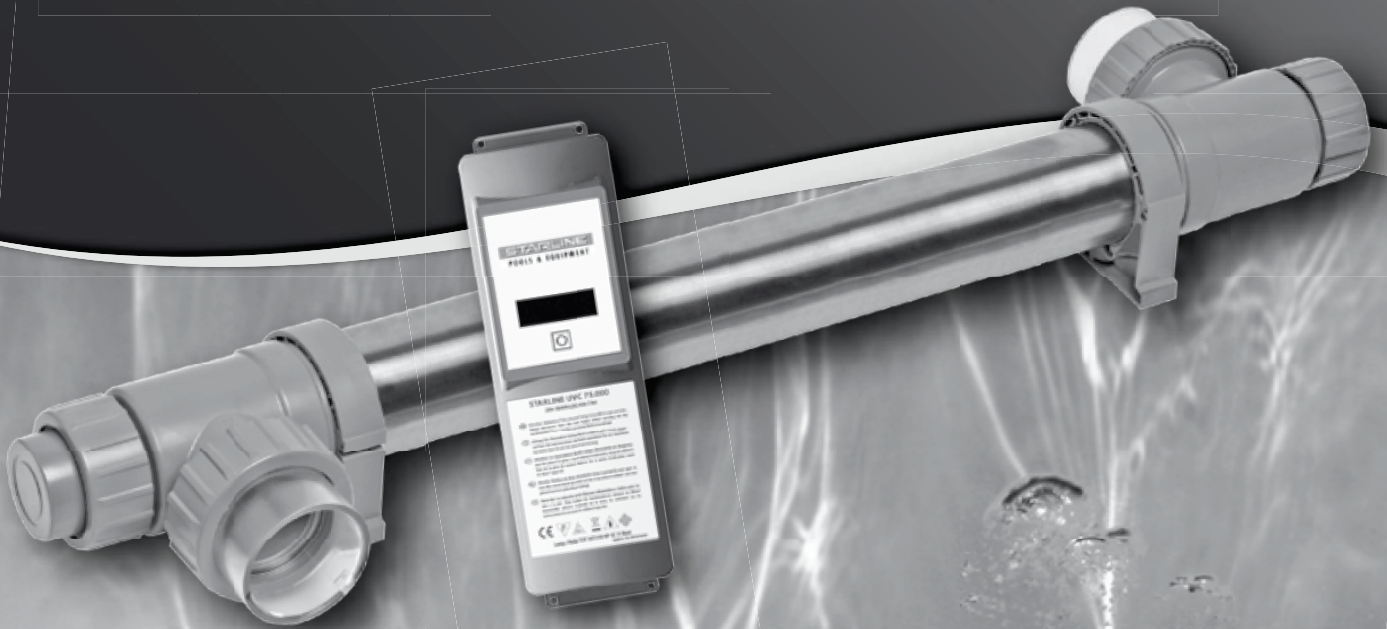


STARLINE UV DESINFECTIE

GARANDEERT VEILIG, MILIEUVRIENDELIJK, KRISTALHELDER
EN HYGIËNISCH SCHOON ZWEMWATER

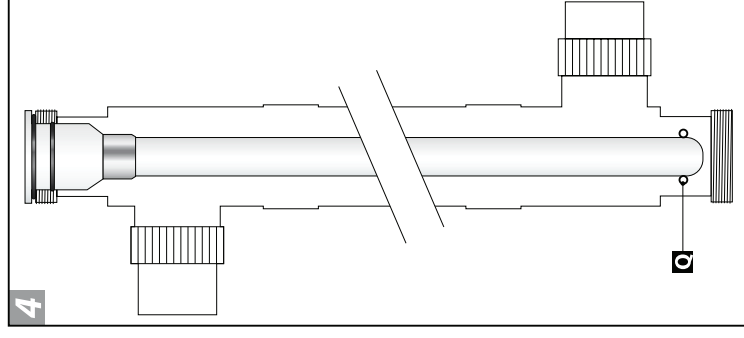
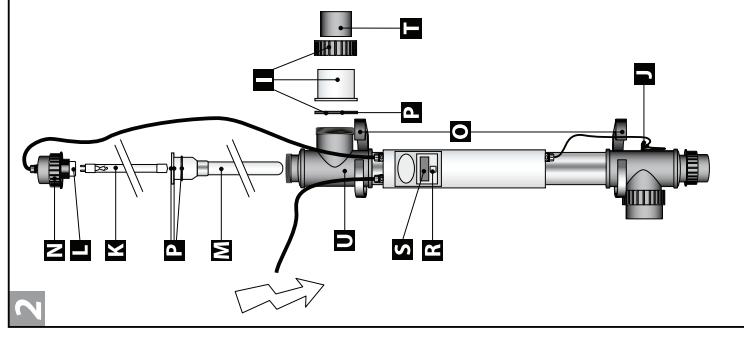
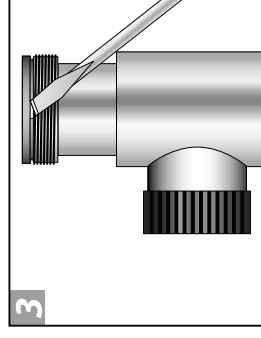
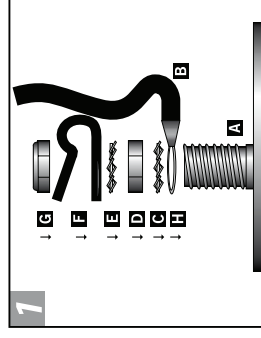


- 75 WATT
- Voor zwembaden en whirlpools tot 75.000 ltr.
- Gebruiksvriendelijk
- Binnenwerk volledig uit RVS
- Tot 35% UV reflectie
- Gebonden chloor wordt afgebroken door UV-C licht
- Kan een besparing opleveren tot wel 80% op chemicaliënkosten

STARLINE



STARLINE UV DESINFECTIE | 75.000



Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung vor dem Installieren des Geräts sorgfältig durch.

Funktionsweise

Im Starline UV Desinfectie erzeugt die Philips-UV-Speziallampe eine UVC-Strahlung von 253,7 nm Wellenlänge, die eine bakterientötende Wirkung (u.a. Legionella-Bakterie) hat. Der Starline UV Desinfectie sorgt auf effiziente und umweltfreundliche Weise für sauberes, frisches und klares Wasser. Das Wasser wird mit einer Pumpe durch das UVC-Gerät geführt. Die UVC-Strahlung neutralisiert Bakterien, Viren und andere primitive Organismen und verhindert ihre Fortpflanzung. Der Starline UV Desinfectie hat einen eingebauten hochfrequenten elektronischen Ballast. Dieser Ballast nimmt Stromschwankungen auf und schützt dadurch die Lampe. Außerdem verfügt das Gerät über einen integrierten Stundenzähler, der die Zahl der Brennstunden exakt registriert. So können Sie genau sehen, wann die Lampe ausgetauscht werden muss. Außerdem bewirkt die Edelstahl-Innenseite eine Reflexion der UVC-Strahlung und erhöht so die Effizienz um bis zu 35%. Mit dem Starline UV Desinfectie wird Ihr Wasser auf effiziente und sichere Weise desinfiziert, und die Wasserqualität bleibt hervorragend.

Vorteile der UV Behandlung:

- Sorgt für frisches, sauberes und klares Wasser
- Desinfiziert das Wasser auf effiziente und sichere Weise
- UVC-Licht baut gebundenes Chlor ab
- Schützt Ihr Bad vor Krankheitserregern
- Hält Schimmel-, Bakterien- und Algenbildung unter Kontrolle
- Kann den Einsatz von Chlor und anderen Chemikalien um bis zu 80% verringern
- Verhindert Chlorgeruch und Reizungen an Haut und Augen (rote Augen)
- Besser für die Umwelt als herkömmliche Methoden

Vorteile des Starline UV Desinfectie:

- Eingebautes elektronisches Vorschaltgerät für eine gleichmäßige Stromversorgung
- Bis zu 35% mehr UVC-Ertrag durch Reflexion
- Ausgestattet mit einer Philips-UVC-Lampe mit 9000 Brennstunden
- Integrierter, einstellbarer Stundenzähler für die UVC-Lampe
- Zeigt digital an, wann die Lampe ausgetauscht werden muss
- 316L-Edelstahl-Gehäuse
- Einfache Installation und Wartung
- 2 Jahre Garantie auf Herstellungsfehler
- Geerdet
- Reduzierstücke von Ø 63 mm auf Ø 50 mm werden mitgeliefert

Sicherheit

Dieses Gerät erzeugt schädliche Strahlen. Direkter Kontakt kann für Augen und Haut gefährlich sein. Prüfen Sie die Funktion der UV-C-Lampe deshalb nur über die transparenten Teile der Einheit.

- Immer den Stecker aus der Steckdose ziehen, bevor Wartungs- oder Reparaturarbeiten am Gerät ausgeführt werden. Den Stecker nie in die Steckdose stecken oder aus der Steckdose ziehen, wenn Sie in einer Pfütze stehen oder nasse Hände haben.
- Kinder von Gerät und Kabel fernhalten.
- Das Kabel dieses Geräts kann nicht ausgetauscht werden. Bei Beschädigung des Stromkabels muss der gesamte elektrische Teil des Geräts ausgetauscht werden. Den Stecker nie entfernen, sondern den elektrischen Teil unverehrt lassen. Wenn der Stecker abgeschnitten wurde, fällt der elektrische Teil nicht unter die Garantie.
- Das Gerät nicht an einer Stelle installieren, wo es der vollen Sonne ausgesetzt ist.
- Dafür sorgen, dass immer Wasser durch die Einheit strömt, wenn die Lampe brennt.
- Nach Ausschalten des Geräts bleibt die Lampe noch ca. 10 Minuten warm.
- Wenn Teile (insbesondere das Quarzglas) beschädigt sind, darf das Gerät nicht benutzt werden.

- Bei Einfriergefahr in den Wintermonaten das Gerät entfernen.
- Das Edelstahlgehäuse des Geräts ist nicht für Salzwasserbäder mit hohem Salzgehalt geeignet. Bei zu hohem Salzgehalt oxidiert der Stahl und das Gehäuse wird beschädigt.
- Dieses Produkt darf nur den in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Richtlinien entsprechend eingesetzt werden.

Installation der Erdung (Zeichnung 1)

- 1 Bevor Sie die Kunststoff-Zugentlastung (F) am Massebolzen (A) anbringen, müssen Sie erst das Kabel (B) durch die Zugentlastung (F) ziehen. Die Zugentlastung (F) in ca. 10 cm Abstand zu Öse (H) des Massekabels (B) anbringen.
- 2 Die Öse (H) von Kabel (B) über Massebolzen (A) anbringen, der am Gehäuse befestigt ist.
- 3 Anschließend eine Spannscheibe (C), Sechskantmutter (D) und noch eine Spannscheibe (E) an der Öse (H) anbringen.
- 4 Zugentlastung (F) darauf befestigen, so dass eine Schleife von Ø 5 cm entsteht.
- 5 Zuletzt die Sicherungsmutter (G) an Massebolzen (A) anbringen.

- 6 Wenn alle Muttern in der richtigen Reihenfolge an Massebolzen (A) angebracht wurden, kann dieser mit einem 8er Steck- oder Ringschlüssel festgezogen werden. Ziehen Sie den Bolzen nicht zu fest an, weil sonst die Zugentlastung reißen kann. (Die transparente Mutter, die bei Lieferung auf den Massebolzen (A) geschraubt ist, hat keine weitere Funktion und kann weggeworfen werden.)

Installation des Geräts (Zeichnung 2)

Installieren Sie den Starline UV Desinfectie auf keinen Fall unmittelbar nach dem pH-Regler oder dem Salzelektrolysesystem an Ihrer Schwimmbadanlage. Am besten geeignet für die Installation ist die Stelle unmittelbar nach dem Filter. Das Gerät auf keinen Fall unter Wasser tauchen. Das Gerät immer außerhalb des Schwimmbads installieren. Dafür sorgen, dass immer Wasser durch die Einheit strömt, wenn die Lampe brennt.

- 1 Die Stelle bestimmen, an der das Gerät installiert werden soll. Dafür sorgen, dass genug Platz bleibt (ca. 1 Meter), um Lampe (K)/ Quarzglas (M) zu entfernen (für Austausch und/oder Wartung).

- 2 Die mitgelieferten Rohrschellen (O) an einer festen Stelle anbringen, die Einheit in den Rohrschellen befestigen und die dreiteilige Kupplung (I) festziehen. Dabei auf die richtige Position der Dichtringe (P) sowohl an den Anschlüssen als auch am Quarzglas achten (siehe Zeichnung 2).

- 3 Die Einheit mit den dreiteiligen Kupplungen (I) im Kreis anbringen. Ein- und Auslass der dreiteiligen Kupplung haben den Durchmesser Ø 63 mm. Wenn Ihre Leitungen kleiner sind als 63 mm, können Sie das Reduzierstück (T) (Ø 63 x Ø 50 mm) verwenden. Dieses muss mit der dreiteiligen Kupplung (I) verleimt werden. Reduzierstück (T) hat innen an einer Seite Gewinde, an dem eventuell eine Reduzierhülse einschließlich Dichtring (nicht mitgeliefert) montiert werden kann. Reduziersätze erhalten Sie bei Ihrem Verteiler (Artikelnummer B290020).

- 4 Den Schraubring (N) vom Gehäuse (U) abschrauben. Die UVC-Lampe (K) aus dem mitgelieferten Köcher (siehe Verpackung) nehmen und die Lampe vorsichtig in das Quarzglas (M) schieben. Die weiße Lampentassung (L) vorsichtig mit der UVC-Lampe (K) verbinden und anschließend den Schraubring (N) handfest auf das Gehäuse (U) schrauben.

- 5 Die Pumpe in Betrieb setzen und das System auf Durchfluss und Dichtheit prüfen.

- 6 Den Stecker des UVC-Geräts in eine Schukosteckdose mit Erdschlusswechsler stecken. Durch die transparenten Teile des Geräts prüfen, ob die Lampe brennt. Um das Gerät auszuschalten, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Gebrauchsanweisung für den digitalen Stundenzähler

Wenn der Starline UV Desinfectie eingeschaltet ist, führt das Programm einen Selbsttest aus. Auf dem Display erscheinen automatisch nacheinander folgende Anzeigen: 8888 (Displaytest); r und Softwareversionsnummer; 50H oder 60H Anzeige der Netzfrequenz. Anschließend erscheint auf dem Display der Zählerstand. Wenn die UVC-Lampe das erste Mal eingeschaltet wird oder nach-

dem die "Reset"-Funktion ausgeführt wurde, erscheint der Wert "4500" auf dem Display. Bei der Ziffer ganz rechts auf dem Display blinkt im Sekundentakt ein Punkt, der anzeigt, dass der Zähler läuft. Auf dem Display wird automatisch der werkseitig eingestellte Zählerstand von 4500 Stunden angezeigt. Bis 4500 Stunden erreicht die UV-C-Lampe 100% ihrer wirksamen Strahlung. Nach 4500 Stunden wird die Strahlung schwächer und reicht möglicherweise nicht mehr aus, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Wenn Sie die UV-C-Lampe schon länger verwenden und diese schon einmal eingeschaltet war, zeigt das Display nach dem Einschalten wieder den Wert an, der dort vor dem Ausschalten der UV-C-Lampe stand. Wenn Sie den Stundenzählerstand selbst erhöht oder verringert haben, wird der letzte Zählerstand angezeigt, bevor dem Ausschalten auf dem Display stand. Sie können die Einstellungen des Stundenzählers ggf. ändern. Dabei gehen Sie folgendermaßen vor: Wenn Sie den Schalter **(R)** unter dem Display 5 Sekunden eingedrückt halten, erscheint auf dem Display **"rSf"**, um anzuzeigen, dass das Benutzermenü gewählt wurde. Nach Loslassen des Schalters **(R)** blinken auf dem Display abwechselnd der Zählerstand und **"rSf"**. Wenn jetzt der Schalter kurz eingedrückt wird, werden die Möglichkeiten des Menüs durchlaufen. Das Menü enthält drei Einstellmöglichkeiten: **"rSf"**, **"UP"** und **"dn"**.

"rSf" bedeutet (reset): Damit wird der Zählerstand auf die Werkseinstellung von 4500 Stunden zurückgesetzt.

Diese Wahl wird auf dem Display durch abwechselndes Blinken von Zählerstand und **"rSf"** bestätigt. Wenn Sie den Schalter **(R)** 5 Sekunden eingedrückt halten (Zählerstand 4500 wird angezeigt) und dann wieder loslassen, beginnt der Stundenzähler von der Stundenzahl 4500 aus rückwärts zu zählen. Diese Option wählen Sie, wenn Sie z.B. die Lampe ausgetauscht haben oder wenn Sie den Zählerstand selbst geändert haben und ihn wieder auf die Werkseinstellung zurücksetzen wollen.

"UP" bedeutet (up): Hiermit können Sie den Zählerstand auf den gewünschten Zählerstand erhöhen.

Diese Wahl wird auf dem Display durch abwechselndes Blinken der gewählten Benutzereinstellung **"UP"** und des Zählerstands bestätigt. Anschließend müssen Sie den Schalter **(R)** 5 Sekunden eingedrückt halten. Nach 5 Sekunden steht auf dem Display nur noch **"UP"**. Jetzt müssen Sie den Schalter loslassen. Durch kurzes Eindringen des Schalters kann der Zählerwert ab 4500 in Schritten von 500 Stunden auf maximal 9999 erhöht werden. Der erhöhte Wert blinkt auf dem Display abwechselnd mit **"UP"**. Wenn der gewünschte Zählerstand erreicht ist, warten Sie 10 Sekunden. Nach 10 Sekunden erscheint die gewählte Stundenzahl, und der Timer beginnt rückwärts zu zählen. Wenn Sie sich z.B. beim Erhöhen des Zählerstands geirrt haben, können Sie den Zähler wieder auf 4500 zurücksetzen, indem Sie den Schalter 5 Sekunden eingedrückt halten. Der Zählerstand beträgt dann wieder 4500, und es kann ein neuer Wert eingestellt werden.

"dn" bedeutet (down): Hiermit können Sie den Zählerstand auf die gewünschte Stundenzahl verringern.

Diese Wahl wird auf dem Display durch abwechselndes Blinken der gewählten Benutzereinstellung **"dn"** und des Zählerstandes bestätigt. Anschließend müssen Sie den Schalter **(R)** 5 Sekunden eingedrückt halten. Nach 5 Sekunden steht auf dem Display nur noch **"dn"**. Jetzt müssen Sie den Schalter loslassen. Durch kurzes Eindringen des Schalters kann der Zählerstand ab 4500 in Schritten von 500 Stunden auf minimal 0000 verringert werden. Der verringerte Wert blinkt auf dem Display abwechselnd mit **"dn"**. Wenn der gewünschte Zählerstand erreicht ist, warten Sie 10 Sekunden. Nach 10 Sekunden erscheint die gewählte Stundenzahl, und der Timer beginnt rückwärts zu zählen. Wenn Sie sich z.B. beim Verringern des Zählerstands geirrt haben, können Sie den Zähler wieder auf 4500 zurücksetzen, indem Sie den Schalter 5 Sekunden eingedrückt halten. Der Zählerstand beträgt dann wieder 4500, und es kann ein neuer Wert eingestellt werden.

Der Stundenzähler zeigt auf die folgende Weise an, dass die Lampe ausgetauscht werden muss.

- Ab Zählerstand 0672: Display blinkt im Sekundentakt. Die Lampe muss in 4 Wochen ausgetauscht werden.
- Ab Zählerstand 0336: Display blinkt alle halbe Sekunde. Die Lampe muss in 2 Wochen ausgetauscht werden.
- Ab Zählerstand 0168: Display blinkt alle 1/4 Sekunde. Die Lampe muss in 1 Woche ausgetauscht werden.
- Bei einem Zählerstand von 0000 blinken die Ziffern in hohem Tempo weiter, und der Zähler zählt nicht mehr zurück. Die Lampe muss ausgetauscht werden.

Demontage/Wartung

Bei Demontage/Wartung des Geräts grundsätzlich erst die Stromzufuhr ausschalten. Das Gerät muss 2-mal im Jahr gereinigt werden. Wenn Algenwachstum und/oder Kalkablagerungen zunehmen, muss die Quarzglasröhre **(M)**, in der die Lampe steckt, gereinigt werden. Die Speziallampe muss spätestens nach 9000 Brennstunden ausgetauscht werden. Die Edelschlammverkleidung mit einer weichen Bürste reinigen.

1 Die dreiteiligen Kupplungen **(I)** lösen und das Wasser aus dem Gerät strömen lassen.

2 Den Schraubring **(N)** abschrauben und die Lampe **(K)** von der Lampenfassung **(L)** trennen. Die Lampe aus dem Quarzglas nehmen und erforderlichenfalls die Speziallampe **(K)** austauschen. Vorsicht ist geboten, weil es sich hier um sehr empfindliche Teile handelt.

3 Mit einem großen flachen Schraubenzieher das Quarzglas **(M)** vorsichtig entfernen **(siehe Zeichnung 3)**. Auf keinen Fall gewaltsam vorgehen!
4 Das Quarzglas mit einem geeigneten Mittel reinigen. Zum Reinigen des Quarzglases immer ein weiches Tuch verwenden und Kratzer vermeiden.

5 Beim Wiedereinsetzen des Quarzglases in das Gehäuse auf die richtige Lage der 3 Dichtinge **(P)** achten und das Ende des Quarzglases vorsichtig in das Aufnahmeiteil **(Q)** schieben **(siehe Zeichnung 4)**. Auf keinen Fall gewaltsam vorgehen!

6 Die Lampe vorsichtig wieder in das Quarzglas einsetzen und die Lampe **(K)** mit der Lampenfassung **(L)** verbinden. Schraubring **(N)** wieder auf das Gehäuse schrauben.

7 Der elektrische Teil des Geräts befindet sich im Displaygehäuse **(S)** am Gerät. Das Displaygehäuse ist geklebt und kann nicht geöffnet werden. Zum Auswechseln des elektrischen Teils oder des Displays muss das ganze Gehäuse losgeschraubt und die Verkabelung des Geräts gelöst werden **(siehe Zeichnung 1)**. Schraubring **(N)** abschrauben und die Lampenfassung vorsichtig von der Lampe lösen. Die verschiedenen Einzelteile, z.B. für die Erdung, immer gut aufbewahren. Diese Teile werden nicht mit einem neuen Gehäuse oder elektrischen Teil mitgeliefert. Im Zweifelsfall für den Anschluss einen anerkannten Installateur hinzuziehen.

8 Wenn das Gehäuse ausgetauscht werden soll, müssen erst die Erdung **(J)** und der elektrische Teil mit Display **(S)** vom Gehäuse **(U)** gelöst werden **(siehe Zeichnung 1 & 2)**. Elektrischen Teil mit Display **(S)** und Lampenfassung vom Gehäuse abschrauben. Die verschiedenen Einzelteile der Erdung immer gut aufbewahren. Sie werden nicht mit einem neuen Gehäuse mitgeliefert. Lampe **(K)** und Quarzglas **(M)** aus dem Gehäuse entfernen, um Bruchschäden beim Transport zu vermeiden. Im Zweifelsfall für den Anschluss einen anerkannten Installateur hinzuziehen.

Technische Daten

	75.000 Liter
• Lampe Philips TUV T5	75 Watt
• UV-C-Leistung (W)	25 Watt
• UV-C (%) nach 4.500 Stunden	80%
• UV-C (%) nach 9.000 Stunden	0%
• Schwimmbadinhalt (Liter)	75.000 Liter
• Max. Durchfluss	25.000 l/h
• Max. Druck	3 bar
• Max. Temperatur	35°C
• Min. Temperatur	0°C
• Anschluss	Ø63mm/Ø50mm
• Länge des Geräts	100cm

Typ UV-C-Systeme

Artikelnummer: CN01400 Starline UV Desinfectie 75.000L / 75 Watt (230V; 50/60Hz)

Ersatzlampen

Artikelnummer: E800902 Philips-lampe Typ TUV 3615 HO 4P-SE (75 Watt)

Garantiebedingungen

Auf das Produkt wird für die Dauer von 24 Monaten nach dem Kaufdatum eine Garantie gegen Herstellungsfehler gewährt. Lampe und Quarzglas sind von der Garantie ausgeschlossen. Garantiefälle können nur bearbeitet werden, wenn das Produkt portofrei zusammen mit einem gültigen Kaufnachweis eingeschickt wird. Reparaturen im Rahmen der Garantie dürfen nur vom Lieferanten ausgeführt werden. Garantiesprüche infolge von Installations- oder Bedienungsfehlern werden nicht anerkannt. Aus mangelhafter Wartung resultierende Schäden sind ebenfalls von der Garantie ausgeschlossen. Der Lieferant ist in keiner Weise für Schäden verantwortlich, die durch einen falschen Einsatz des Geräts verursacht werden. Der Lieferant kann nicht für Folgeschäden haftbar gemacht werden, die durch den Ausfall des Geräts verursacht werden.

Reklamationen aufgrund von Transportschäden können nur angenommen werden, wenn die Beschädigung bei der Lieferung durch die Spedition oder das Postunternehmen festgestellt oder bestätigt wird. Nur dann ist es möglich, die Spedition oder das Postunternehmen haftbar zu machen.

