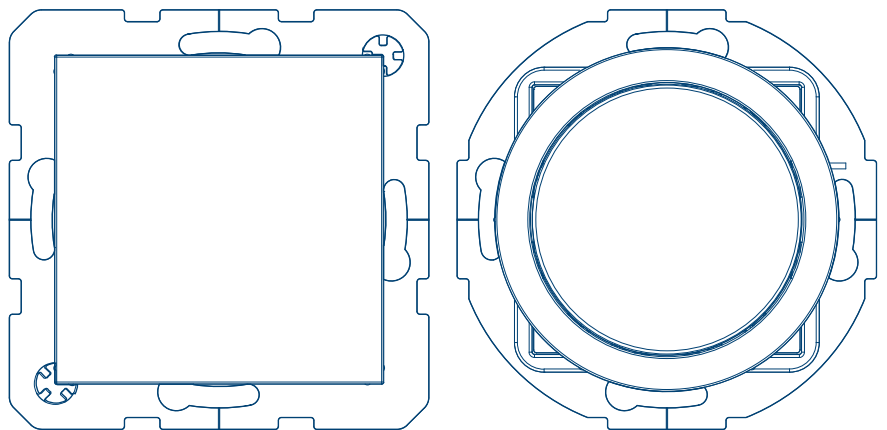


Schalter und Systeme

LED-Signallicht



LED-Signallicht, weiße, RGB oder rote/grüne
Beleuchtung

WAF658xWG, WLF665xx



- 1 Sicherheitshinweise.....3**

- 2 Geräteaufbau.....4**

- 3 Funktion..... 5**
 - 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....5
 - 3.2 Produkteigenschaften..... 5

- 4 Bedienung..... 6**
 - 4.1 Bedienung LED-Signallicht, RGB.....6

- 5 Informationen für die Elektrofachkraft..... 8**
 - 5.1 Montage und elektrischer Anschluss.....8

- 6 Anhang..... 12**
 - 6.1 Technische Daten..... 12
 - 6.2 Zubehör..... 12
 - 6.3 Entsorgungshinweis.....12

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gerät ist nicht geeignet für den Einsatz in der Sicherheitstechnik oder als Notlicht.

Brandgefahr. Gerät nicht an einem Dimmer betreiben. Die Leuchtmittel sind nicht dimmbar.

Sollten mehrere Geräte über den Betriebsarten-Kontakt verbunden sein, so ist es zwingend erforderlich, dass alle Geräte über dieselbe Phase betrieben werden. Andernfalls können Geräte zerstört werden.

Gerät nicht an einem elektronischen Schalteinsatz (z. B. Tronic- oder Triac-Einsatz) betreiben. Der Schalteinsatz kann beschädigt werden.

2 Geräteaufbau

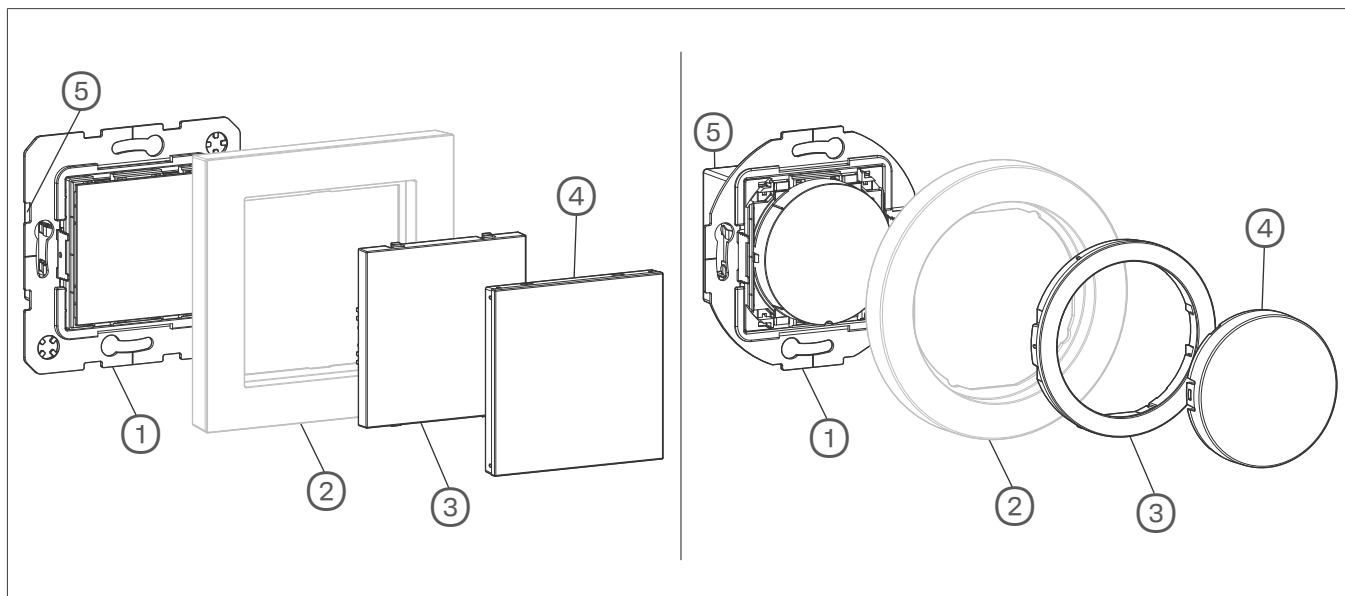


Bild 1: LED-Signallicht A.x/C.x (links), runde Serien (rechts)

- ① LED-Signallicht mit Aus-/Wechselschalter
- ② Design-Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- ③ Bedruckte Folie (optionales Zubehör)
- ④ Haube
- ⑤ Zentralstück

3 Funktion

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- LED-Licht zur Signalisierung von z. B. Hinweisen, Informationen, Meldungen oder Warnungen
- Bedienung über separaten Taster oder Schalter
- Montage in Schalterkombinationen oder einzeln
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073

3.2 Produkteigenschaften



Hinweis

Aufgrund von Fertigungstoleranzen in der LED-Herstellung sind erkennbare Unterschiede in Helligkeit und Farbwiedergabe möglich.

LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung

- Zweifarbiges Signallicht, z. B. für die Zutrittssteuerung
- Über separaten Schalter zwischen rot und grün umschaltbar
- Folien bi-color mit Aufdruck von Symbolen für **Nicht stören/Zimmer reinigen** und **Bitte eintreten/Bitte warten** liegen bei

LED-Signallicht, RGB

- LED-Licht zur Signalisierung von Hinweisen, Informationen oder Warnungen
- Über externen Taster ist die Farbe umschaltbar
- Folien mit Aufdruck von Symbolen einlegbar (siehe Zubehör)
- Lichtfarben kaltweiß, warmweiß, blau, orange, rot, grün, violett (magenta) und Farbdurchlauf über Taster aufrufbar
- Helligkeit über Potenziometer veränderbar
- Farbdurchlauf an beliebiger Stelle über den Taster anzuhalten

LED-Signallicht, weiße Beleuchtung

- LED-Licht zur Signalisierung von Hinweisen, Informationen oder Warnungen
- Über separaten Schalter schaltbar
- Folien mit Aufdruck von Symbolen einlegbar
- Lichtfarbe kaltweiß
- Helligkeit über Potenziometer veränderbar

4 Bedienung

LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung schalten

Mit einem Serien- oder Wechselschalter können die Farben rot und grün einzeln geschaltet oder umgeschaltet werden.

- Schalter betätigen.
Das LED-Signallicht schaltet auf rot, grün oder aus.

LED-Signallicht, weiße Beleuchtung schalten

Mit einem Aus-/Wechselschalter kann das LED-Signallicht geschaltet werden.

- Aus-/Wechselschalter betätigen.
Das LED-Signallicht leuchtet kaltweiß oder ist ausgeschaltet.

LED-Signallicht, RGB schalten

Mit einem Schalter oder Schaltkontakt wird das LED-Signallicht ein-/ausgeschaltet.

- ☒ Das LED-Signallicht ist ausgeschaltet.
- Ein-/Ausschalter betätigen.
Das LED-Signallicht leuchtet kurzzeitig weiß und schaltet dann auf die Farbe vor dem letzten Ausschalten oder startet den Farbdurchlauf.



Hinweis

Der Farbdurchlauf startet immer mit violett (magenta).

4.1 Bedienung LED-Signallicht, RGB

Farbe einstellen

Die Farbeinstellung des LED-Signallichts erfolgt mit einem separaten Taster.
Mit jedem Tastendruck wird die Farbfolge um einen Farbzustand weitergeschaltet, in der Reihenfolge:

- kaltweiß
- warmweiß
- blau
- orange
- rot
- grün
- violett (magenta)
- Farbdurchlauf
- gestoppter Farbdurchlauf

- ☒ Das LED-Signallicht ist eingeschaltet.
- Taster kurz betätigen.
Das LED-Signallicht wechselt auf die nächste Farbe.
- Den Taster so oft betätigen, bis die gewünschte Farbe oder der Farbdurchlauf aktiv ist.

Farbe über den Farbdurchlauf einstellen

Die Farbe des LED-Signallichtes kann auch über den Farbdurchlauf eingestellt werden.

**Hinweis**

Ein kompletter Farbdurchlauf dauert etwa 5 Minuten.

☒ Der Farbdurchlauf ist aktiv.

- Während des Farbdurchlaufs an beliebiger Stelle Taster kurz betätigen.
Der Farbdurchlauf stoppt. Die aktuell angezeigte Farbe ist eingestellt.

**Hinweis**

Die zuletzt ausgewählte Farbe bleibt auch nach einer Spannungsunterbrechung gespeichert.

- Um den Farbdurchlauf wieder zu starten, mit dem Taster den Farbdurchlauf erneut anwählen.

LED-Signallicht, RGB synchronisieren

Werden mehrere LED-Signallichter, RGB parallel betrieben, kann es vorkommen, dass die LED-Signallichter nach dem Weiterschalten nicht in der gleichen Farbe leuchten oder der Farbdurchlauf asynchron läuft. In diesem Fall können alle LED-Signallichter zurückgesetzt werden.

- Taster länger als 2,5 Sekunden gedrückt halten.
Die LED-Signallichter durchlaufen einen Reset und werden ausgeschaltet.
- Taster loslassen.
Die LED-Signallichter leuchten weiß. Der Auslieferungszustand ist wieder hergestellt.

5 Informationen für die Elektrofachkraft

5.1 Montage und elektrischer Anschluss



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!



Warnung

Brandgefahr beim Durchschleifen des Neutralleiters.

- Neutralleiter nicht zu anderen Geräten durchschleifen.

Gerät anschließen und montieren

LED-Signallicht, weiße Beleuchtung

- ① LED-Signallicht mit Aus-/Wechselschalter (7) verdrahten (Bild 2).
- ② Einsatz (8) in eine Gerätedose montieren. Die Anschlussklemmen müssen unten liegen.
- ③ LED-Signallicht komplettieren (Bild 1).
- ④ Rahmen (2) über dem Tragring des Einsatzes (1) positionieren.
- ⑤ Bei Bedarf eine Folie (3) unter der Haube platzieren.
- ⑥ Haube (4) auf den Einsatz stecken bis sie einrastet.
- ⑦ Zentralstück (5) aufrasten.
- ⑧ Netzspannung einschalten.

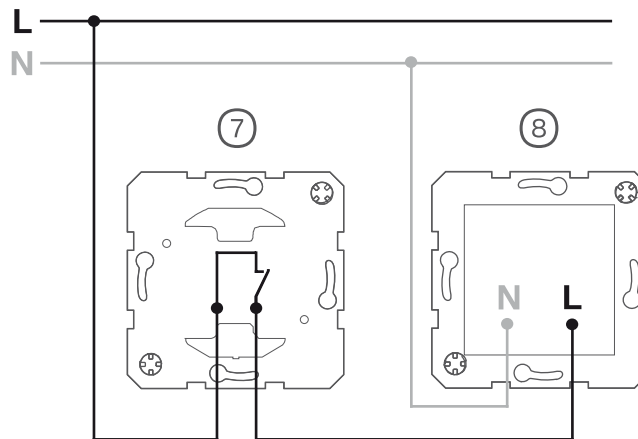


Bild 2: Anschlussbeispiel LED-Signallicht, weiße Beleuchtung

- ⑦ Aus-/Wechselschalter
- ⑧ Einsatz LED-Signallicht, weiße Beleuchtung

LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung

- ① LED-Signallicht nach Anschlussbeispiel (Bild 3) anschließen. Statt des Serienschalters (9), über den beide Farben separat zu schalten sind, kann auch ein Wechselschalter verwendet werden, der lediglich ein Umschalten der beiden Farben ermöglicht:
 - L_{rd} = Ansteuerung der Farbe rot,
 - L_{gn} = Ansteuerung der Farbe grün
- ② Einsatz (10) in eine Gerätedose montieren. Die Anschlussklemmen müssen unten liegen.
- ③ LED-Signallicht komplettieren (Bild 1).
- ④ Rahmen (2) über dem Tragring des Einsatzes positionieren.
- ⑤ Bei Bedarf eine Folie (3) unter der Haube platzieren.
- ⑥ Haube (4) auf den Einsatz stecken bis sie einrastet.
- ⑦ Zentralstück (5) aufrasten.
- ⑧ Netzspannung einschalten.

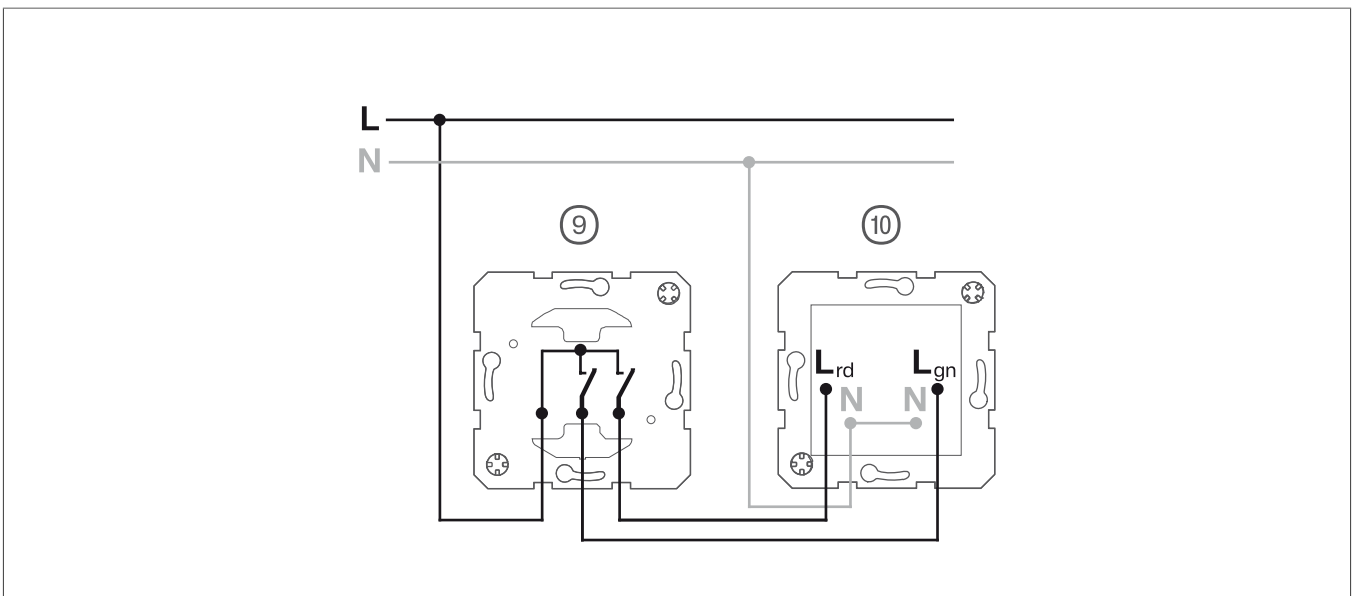


Bild 3: Anschlussbeispiel LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung

- ⑨ Serienschalter
- ⑩ Einsatz LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung, N-Klemmen gebrückt

LED-Signallicht, RGB

Die folgenden Beispielschaltungen zeigen zwei Möglichkeiten das LED-Signallicht anzuschließen. Im Anschlussbeispiel (Bild 4, links) wird der Neutralleiter auf den Steuereingang **1** getastet, um die Farbumschaltung zu realisieren. Im Anschlussbeispiel (Bild 4, rechts) wird der Außenleiter auf den Steuereingang **1** getastet.



Warnung

Brandgefahr bei Anschluss des Gerätes an Gleichspannung

- LED-Signallicht, RGB Beleuchtung nur an Wechselspannung 230 V~, 50 Hz anschließen.

- 1 LED-Signallicht, RGB nach Anschlussbeispiel (Bild 4) oder (Bild 1) anschließen.
- 2 Bei Bedarf weitere LED-Signallichter, RGB über (14) anschließen.
- 3 Einsatz (13) in eine Gerätedose montieren. Die Anschlussklemmen müssen unten liegen.
- 4 LED-Signallicht komplettieren (Bild 1).
- 5 Rahmen (2) über dem Tragring des Einsatzes (1) positionieren.
- 6 Bei Bedarf eine Folie (3) unter der Haube platzieren.
- 7 Haube (4) auf den Einsatz stecken bis sie einrastet.
- 8 Zentralstück (5) aufrasten.

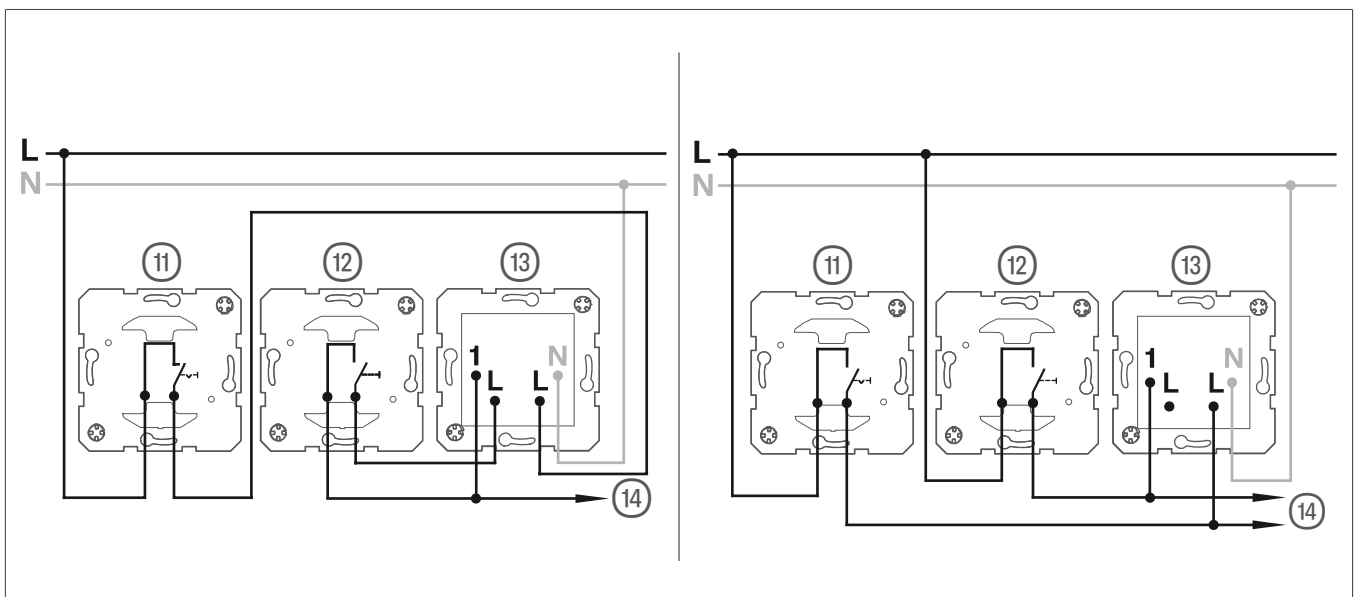


Bild 4: Anschlussbeispiel Farbumschaltung über Außenleiter geschleift (links) / nicht geschleift (rechts)

- 11 Aus-/Wechselschalter
- 12 Taster
- 13 Einsatz LED-Signallicht, RGB
- 14 Anschlussmöglichkeit weiterer LED-Signallichter, RGB

Helligkeit des LED-Signallichts verändern

Im Auslieferungszustand ist das Potenziometer (Bild 5, (6)) auf maximale Helligkeit eingestellt.

- ① Netzspannung ausschalten.
- ② Zentralstück (5) vom Tragring abziehen.
- ③ Rahmen (2) entfernen.
- ④ Tragring von der Gerätedose lösen.
- ⑤ Einsatz (1) aus der Gerätedose herausziehen.
- ⑥ Potenziometer (6) einstellen (Bild 5).
- ⑦ Einsatz wieder in die Gerätedose einsetzen und über Tragring festschrauben.
- ⑧ Rahmen (2) über dem Tragring des Einsatzes positionieren.
- ⑨ Zentralstück (5) aufrasten.
- ⑩ Netzspannung einschalten.

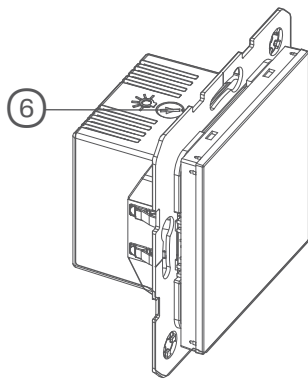


Bild 5: Helligkeitseinstellung

- ⑥ Potenziometer für Helligkeit (nicht bei LED-Signallicht, rote/grüne Beleuchtung)

6 Anhang

6.1 Technische Daten

Nennspannung	230 V~
Netzfrequenz	50/60 Hz
Anzahl LED	4
Leiterquerschnitt, eindrätig	≤2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-15° ... +40 °C

LED-Signallicht	WAF6552xx	WAF6553xx	WAF6551xx
Leistungsaufnahme	max. 2 W bei 195 ... 265 V~, 50/60 Hz	pro Farbe max. 0,5 W bei 230 V~, 50 Hz	max. 1 W bei 230 V~, 50 Hz
Leistungsfaktor	ca. 0,9		ca. 0,17

6.2 Zubehör

Für rote/grüne LED-Signallichter:

Folie bi-color mit Aufdruck	WAA409, WAA4095
-----------------------------	-----------------

Für RGB und weiße LED-Signallichter:

Folie mit Aufdruck	WAA4091, WAA4092, WAA4093
--------------------	---------------------------

6.3 Entsorgungshinweis



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelssystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise entsorgen können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags erfragen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Verwendbar in ganz Europa  und der Schweiz.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com