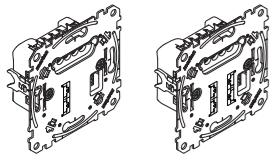


## Universal-Dimmer-Einsatz

Gebrauchsanleitung



### Universal-Dimmer-Einsatz

Art.-Nr. MEG5171-0000, MTN5171-0000

### Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach

Art.-Nr. MEG5172-0000

### Erforderliches Zubehör

- Zu komplettieren mit:
- entsprechenden Modulen (siehe Funktionsübersicht).

### Zubehör

- PlusLink-Erweiterung (Art.-Nr. MEG5130-0000)
- PlusLink Verteiler (3 Phasen) (Art.-Nr. MEG5130-0001)

### Für Ihre Sicherheit

#### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

#### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Auch bei ausgeschaltetem Gerät liegt am PlusLink Spannung an oder kann an den Ausgängen Spannung anliegen.

- Schalten Sie bei Arbeiten am Gerät oder an den Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei
- Ist eine oder sind mehrere PlusLink-Linien in Ihrer Installation separat abgesichert, sind diese nicht galvanisch voneinander getrennt.
- Verwenden Sie in diesem Fall die PlusLink-Erweiterung.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

#### Hinweis

#### GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Schließen Sie alle verbundenen Geräte einer oder mehrerer PlusLink-Linien an dieselbe Phase an oder verwenden Sie PlusLink-Verteiler für phasenübergreifende Installationen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung von seinem Stromkreis getrennt ist.

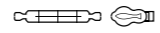
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.

### Universal-Dimmer kennenlernen

Mit dem Universal-Dimmer-Einsatz (im Folgenden **Einsatz** genannt) können Sie ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten je Kanal schalten und dimmen:



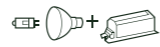
Dimmbare LED Lampen  
Glühlampen  
(ohmsche Last)



230 V-Halogenlampen  
(ohmsche Last)



Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo (induktive Last)



Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo (kapazitive Last)

Der Einsatz erkennt die angeschlossene Last automatisch. Er ist überlastfest und kurzschlussfest.

Der Einsatz verfügt zusätzlich über einen (1fach-Einsatz), bzw. zwei (2fach-Einsatz) **PlusLink**-Eingänge, über die Sie die Kanäle des Einsatzes von anderer Stelle steuern können. Der Einsatz, komplettiert mit einem Modul (siehe Funktionsübersicht), ist das empfangende Gerät und wird über **PlusLink (PL)** von sendenden Geräten gesteuert.

Sendende Geräte sind z. B.:

- Zentralstellen-Einsatz (komplettiert mit entsprechenden Modulen)
- Nebenstelle Plus, 1fach/2fach
- mechanische Taster
- externe Sensoren

Um den PlusLink nutzen zu können, benötigen Sie eine separate Ader in Ihrer Installation.



Die Summe der Leitungsabschnitte einer PL-Linie darf 100 m nicht überschreiten (bei Verwendung einer 3-adrigen Leitung).

Durch die zuschaltbare Memory-Funktion (zur Bedienung siehe Anleitung des Moduls) kann sich der Einsatz den zuletzt eingestellten Helligkeitswert merken und wieder aufrufen.

#### Hinweis

#### GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Wenn Sie Mischlasten (induktiv und kapazitiv) gleichzeitig an einen Kanal anschließen, dann können angeschlossene Geräte beschädigt werden.
- Betreiben Sie den Einsatz nur an sinusförmiger Netzspannung.
- Bei Verwendung von Trafos: Schließen Sie nur dimmbare Transformatoren an den Einsatz an.
- Das Dimmen von Steckdosen ist verboten. Die Gefahr der Überlastung und des Anschlusses ungeeigneter Geräte ist zu groß.
- Wird eine Klemme zum Durchschleifen benutzt, muss der Einsatz mit einem 6 A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.

### Funktionsübersicht des 1fach-Einsatzes komplettiert mit entsprechenden Modulen

Modul:	Funktion:
Taster-Modul Basic, 1fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> </ul>
Taster-Modul Basic, 2fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>• Lichtszenen aufrufen und speichern</li> </ul>
Connected Taster-Modul, 1fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>Zusätzliche App-Funktionen<sup>1</sup></li> </ul>
Connected Taster-Modul, 2fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>Zusätzliche App-Funktionen<sup>1</sup></li> </ul>
Drehregler-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>• Lichtszenen aufrufen und speichern</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• permanent ein-/ausschalten</li> </ul>
ARGUS Präsenz 180/2,20 m UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS Präsenz Sensor-Modul mit IR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• IR-Funktion</li> <li>• Lichtregelung</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manuell schalten und dimmen</li> <li>• zeitgesteuert schalten</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manuell schalten und dimmen</li> <li>• zeitgesteuert schalten</li> <li>• DCF-Zeitgeber auswerten</li> </ul>

<sup>1</sup> Mehr Informationen über die App und die App-Funktionen finden Sie in der Anleitung des entsprechenden Moduls.

### Funktionsübersicht des 2fach- Einsatzes komplettiert mit entsprechenden Modulen

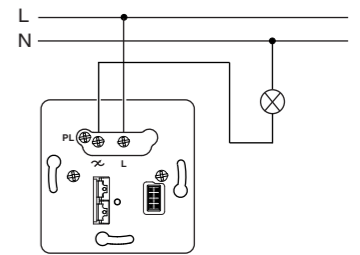
Modul:	Funktion:
Taster-Modul Basic, 1fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle zusammen ein-/ausschalten</li> <li>• beide Kanäle zusammen dimmen</li> </ul>
Taster-Modul Basic, 2fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle separat ein-/ausschalten</li> <li>• beide Kanäle separat dimmen</li> </ul>
Connected Taster-Modul, 1fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle zusammen ein-/ausschalten</li> <li>• beide Kanäle zusammen dimmen</li> <li>Zusätzliche App-Funktionen<sup>1</sup></li> </ul>
Connected Taster-Modul, 2fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle separat ein-/ausschalten</li> <li>• beide Kanäle separat dimmen</li> <li>Zusätzliche App-Funktionen (beide Kanäle zusammen)<sup>1</sup></li> </ul>
Drehregler-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• helligkeitsunabhängige Trep-penlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• helligkeitsunabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• permanent ein-/ausschalten</li> </ul>
ARGUS Präsenz 180/2,20 m UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• helligkeitsunabhängige Trep-penlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS Präsenz Sensor-Modul mit IR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• helligkeitsunabhängige Trep-penlichtfunktion</li> <li>• IR-Funktion</li> <li>• Lichtregelung</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle zusammen manuell schalten und dimmen</li> <li>• beide Kanäle separat oder zusammen zeitgesteuert schalten</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beide Kanäle zusammen manuell schalten und dimmen</li> <li>• beide Kanäle separat oder zusammen zeitgesteuert schalten</li> <li>• DCF-Zeitgeber auswerten</li> </ul>

<sup>1</sup> Mehr Informationen über die App und die App-Funktionen finden Sie in der Anleitung des entsprechenden Moduls.

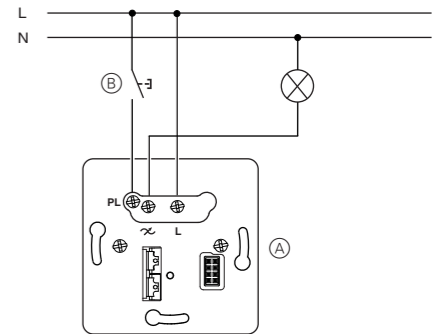
### Einsatz montieren

#### Einsatz (1fach) für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten

##### Einsatz als Einzelgerät

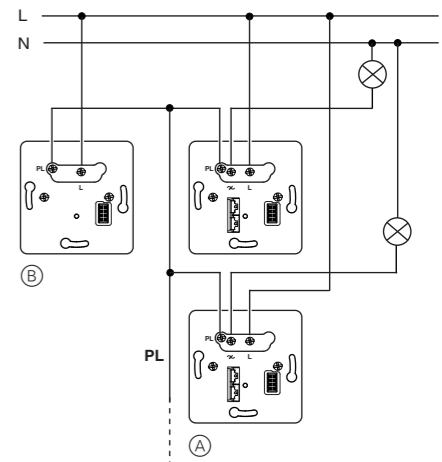


##### Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



- (A) Universal-Dimmer-Einsatz
- (B) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

##### Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)

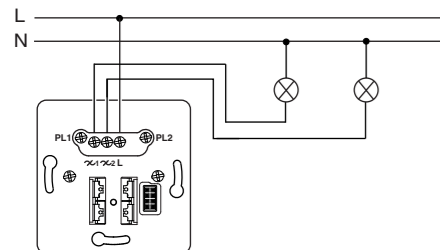


- (A) Universal-Dimmer-Einsatz
- (B) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

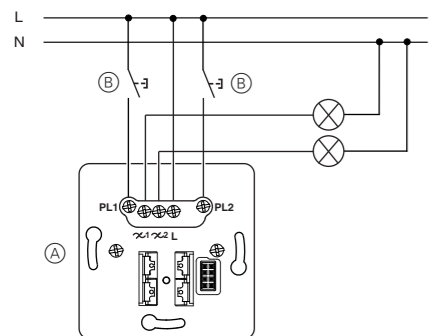
## Einsatz (2fach) für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten

**i** Wenn Sie am 2fach-Einsatz nur an einem Kanal Lasten anschließen, dann muss es Kanal 1 sein.

### Einsatz als Einzelgerät

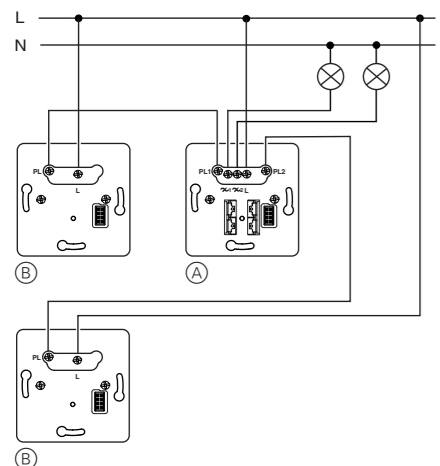


### Einsatz mit mechanischen Tastern über PlusLink



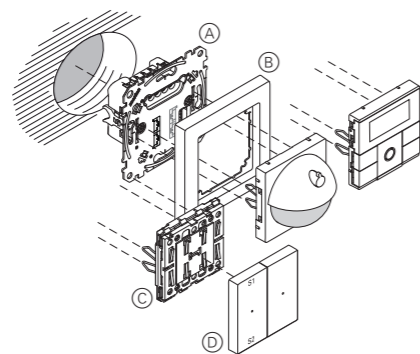
- Ⓐ Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach
- Ⓑ Mechanische Taster (Toggle-Betrieb)

### Einsatz in Kombination mit sendendem Geräten über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)



- Ⓐ Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach
- Ⓑ Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

## Gerät einbauen



- Ⓐ Universal-Dimmer-Einsatz, 1fach/2fach
- Ⓑ Rahmen
- Ⓒ Modul (siehe Funktionsübersicht)
- Ⓓ Wippen für Modul

**i** Wenn Sie das Gerät nicht in eine einzelne Standard-UP-Einbaudose montieren, reduziert sich wegen der verringerten Wärmeableitung die maximal zulässige Last:

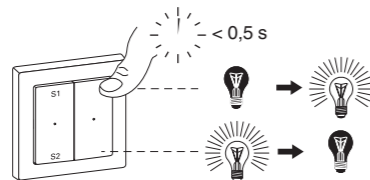
Lastreduzierung um	bei Einbau
25 %	in Hohlwände * mehrere gemeinsam in einer Kombination *
30 %	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse
50 %	in 3fach Aufputzgehäuse

\* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

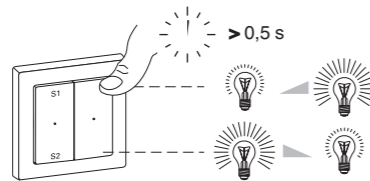
## Einsatz bedienen

**i** Die Bedienung des Einsatzes wird beispielhaft in Kombination mit einem Taster-Modul gezeigt. Mehr Details zur Bedienung der unterschiedlichen Module finden Sie in der jeweiligen Gebrauchsanleitung.

### Verbraucher ein-/ausschalten (1fach-Einsatz)

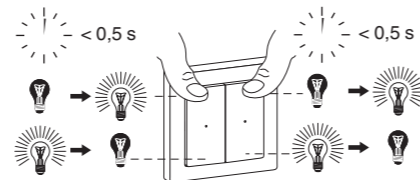


### Verbraucher dimmen (1fach-Einsatz)



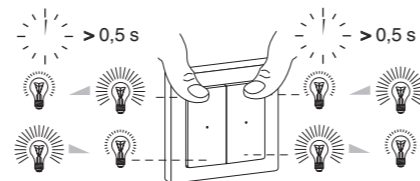
## Verbraucher ein-/ausschalten (2fach-Einsatz)

- rechte Taste: Kanal 1
- linke Taste: Kanal 2



### Verbraucher dimmen (2fach-Einsatz)

- rechte Taste: Kanal 1
- linke Taste: Kanal 2

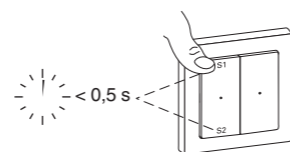


### Lichtszenen aufrufen (1fach-Einsatz)

(nur für Taster-Modul, 2fach)

#### Standard-Szenen

Ab Werk verfügen alle Geräte über Voreinstellungen für eine Lichtszene.



- S1: Licht an (100%)
- S2: Licht aus

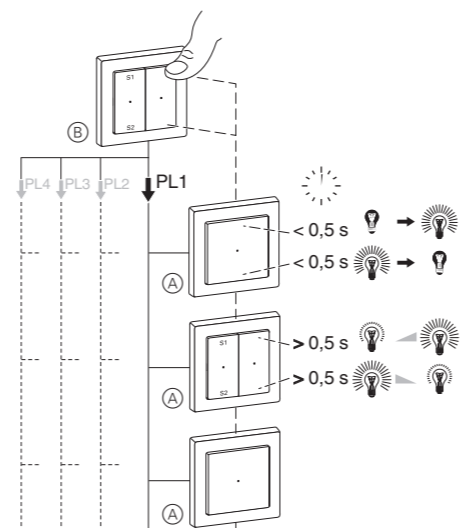
### Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern mit sendenden Geräten, wie

- Zentralstellen-Einsatz mit Modul
- Nebenstelle Plus, 1fach/2fach
- mechanischem Taster
- externem Sensor

#### Beispielbedienung 1:

Bei Betätigung des Taster-Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert.

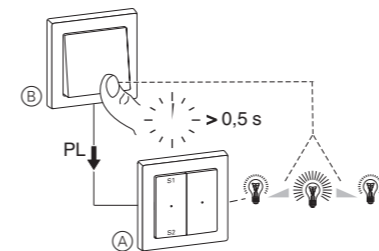
- kurzer Tastendruck (<math>< 0,5 \text{ s}</math>): ein-/ausschalten
- langer Tastendruck (> 0,5 s): dimmen



- Ⓐ Universal-Dimmer-Einsatz in PL-Linie 1
- Ⓑ Zentralstellen-Einsatz mit Modul

#### Beispielbedienung 2:

**i** Bei Verwendung eines mechanischen Tasters wird empfohlen nur einen Einsatz anzuschließen. Bei zwei oder mehreren Einsätzen ist ein synchrones Dimmen der Lasten nicht mehr sichergestellt.



- Ⓐ Universal-Dimmer-Einsatz
- Ⓑ Mechanischer Taster

## Was tun bei Störungen?

### Das Gerät dimmt im Betrieb regelmäßig herunter.

- Gerät abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.

### Der Verbraucher lässt sich nicht wieder einschalten.

- Gerät abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.
- Möglichen Kurzschluss beheben.
- Defekte Verbraucher ersetzen.

### Der Verbraucher wird auf die Mindestelligkeit herabgedimmt.

- Es liegt eine Überlast vor. -> Last reduzieren.
- Die Mindestlast ist unterschritten. -> Last erhöhen.

### Nur in Verbindung mit Taster-Modul Basic (ab Version 0B), Taster-Modul Comfort (ab Version 0B), Taster-Modul Comfort Plus (ab Version 0B), Connected Taster-Modul und Drehregler-Modul (ab Version 0B)

#### Der Verbraucher flackert dauerhaft.

Falsche Betriebsart der LED Lampe eingestellt.

- Betriebsart auf "Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) umstellen.

#### Der Verbraucher lässt sich nur geringfügig dimmen.

Falsche Betriebsart der LED Lampe eingestellt.

- Betriebsart auf "Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) umstellen.

### Nur in Verbindung mit Connected Taster-Modul

#### Der Verbraucher wird auf die Mindestelligkeit herabgedimmt.

- Dimmbereich ist nicht korrekt. -> Maximalen Helligkeitswert reduzieren.

#### Der Verbraucher flackert bei Mindestelligkeit.

Der minimal mögliche Helligkeitswert ist unterschritten.

- Minimalen Helligkeitswert erhöhen (Dimmbereich einstellen).

#### Der Verbraucher lässt sich nur geringfügig dimmen.

- Dimmbereich einstellen.

## Technische Daten

Nennspannung: AC 220/230 V ~, 50/60 Hz

#### Schaltleistung

**MEG5171-0000, MTN5171-0000 in Kombination mit:**

**- Taster-Modul Basic**

LED Lampen (RC-Modus)\*: 7-210 W

LED Lampen (RL LED-Modus)\*: 7-50 W

Glühlampen: 10-420 W

230 V-Halogenlampen: 10-420 W

NV Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo: 30-420 VA

NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo: 10-420 W

**MEG5171-0000, MTN5171-0000 in Kombination mit:**

**- Connected Taster-Modul**

**- Drehregler-Modul**

**- ARGUS-Modul**

**- Zeitschaltuhr-Modul**

LED Lampen (RC-Modus)\*: 14-210 W

LED Lampen (RL LED-Modus)\*: 14-50 W

Glühlampen: 20-420 W

230 V-Halogenlampen: 20-420 W

NV Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo: 40-420 VA

NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo: 20-420 W

**MEG5172-0000 (pro Kanal)**

Glühlampen: 50-200 W

230 V-Halogenlampen: 50-200 W

NV Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo: 50-200 VA

NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo: 50-200 W

Ausgänge

MEG5171-0000, MTN5171-0000: 1 Schließer

MEG5172-0000: 2 Schließer

Neutralleiter: nicht erforderlich

Anschlussklemmen: Schraubklemmen für max. 2x 2,5 mm<sup>2</sup>

Absicherung: 16 A-Leitungsschutzschalter

Eigenschaften:

- kurzschlussfest
- überlastfest
- Softstart
- Memory-Funktion

\* Minimal- und Maximalwerte von LED Lampen sind stark Hersteller- und Lampen-abhängig.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.