

Bedienungsanleitung

ignition

Magic Cube 3D

effect panel

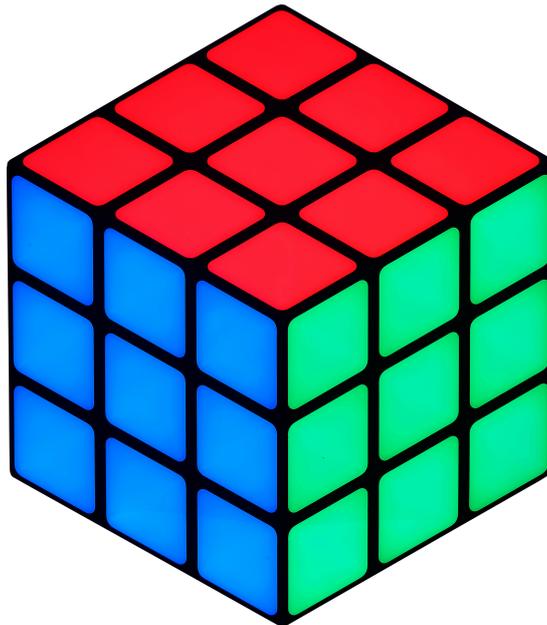
Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

04.05.2021, ID: 412145 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	6
1.1	Weitere Informationen.....	7
1.2	Darstellungsmittel.....	8
1.3	Symbole und Signalwörter.....	9
2	Sicherheitshinweise	11
3	Leistungsmerkmale	15
4	Installation und Inbetriebnahme	16
5	Anschlüsse und Bedienelemente	24
6	Bedienung	27
6.1	Gerät starten.....	27
6.2	Hauptmenü.....	27
6.3	Menüübersicht.....	34
6.4	Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus.....	35
6.5	Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus.....	36
6.6	Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus.....	37

6.7	Funktionen im 81-Kanal-DMX-Modus.....	40
6.8	Funktionen im 83-Kanal-DMX-Modus.....	42
6.9	Funktionen im 98-Kanal-DMX-Modus.....	43
7	Technische Daten.....	48
8	Stecker- und Anschlussbelegungen.....	50
9	Fehlerbehebung.....	51
10	Reinigung.....	54
11	Umweltschutz.....	55



1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte und Bedienungsanleitungen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version dieser Bedienungsanleitung, die für Sie unter www.thomann.de bereitliegt.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (www.thomann.de) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [*VOLUME*], Taste [*Mono*].

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: „*24ch*“, „*OFF*“.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor gefährlicher optischer Strahlung.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als elektronischer Beleuchtungseffekt mittels LED-Technik bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts durch regelmäßige Betriebspausen und indem Sie häufiges Ein- und Ausschalten vermeiden. Das Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Sicherheit



GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreidriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.

**WARNUNG!****Gefahr eines epileptischen Anfalls**

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.

**HINWEIS!****Brandgefahr**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

**HINWEIS!****Betriebsbedingungen**

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen. Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen und schalten Sie das Gerät nicht sofort nach Temperaturschwankungen ein (zum Beispiel nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen). Staub und Schmutzablagerungen im Inneren können das Gerät beschädigen. Das Gerät sollte bei entsprechenden Umgebungsbedingungen (Staub, Rauch, Nikotin, Nebel usw.) regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal gewartet werden, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.



HINWEIS!

Stromversorgung



Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen. Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Einbau einer falschen Sicherung



Der Einsatz von Sicherungen eines anderen Typs kann zu schweren Schäden am Gerät führen. Es besteht Brandgefahr! Es dürfen ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

3 Leistungsmerkmale

Besondere Eigenschaften dieses LED-Panels mit 3D-Effekt und Segmentansteuerung:

- 108 RGB-SMD-LEDs, je 0,8 W
- die neuartige Anordnung der selektiv ansteuerbaren Flächen erzeugt die Illusion eines magischen 3D-Würfels
- flexible Befestigungsmöglichkeiten zum Montieren einzelner unabhängiger Panels oder im Verbund, um größere Flächen realisieren zu können
- Ansteuerung über DMX (sechs verschiedene Modi), ArtNet (mit separat erhältlichem externen Controller) sowie über Tasten und Display am Gerät
- Automatik-Modus und Musiksteuerung
- Master-/Slave-Betrieb

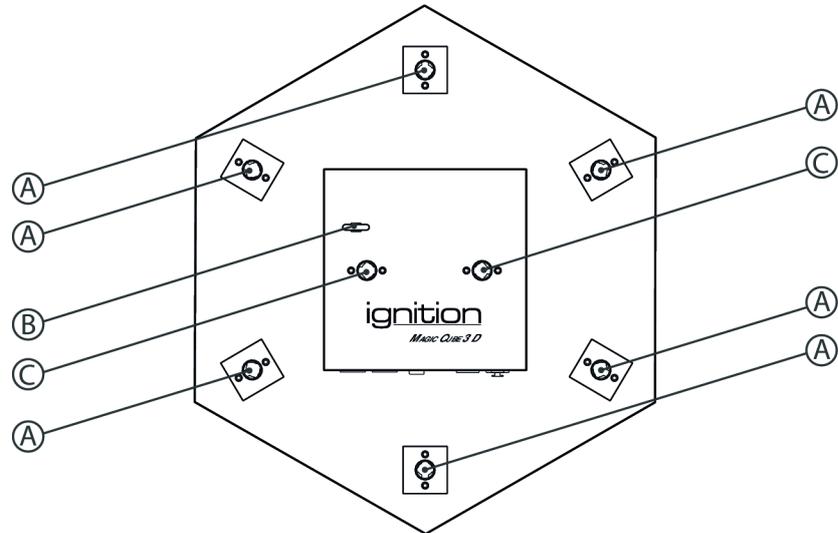
Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

4 Installation und Inbetriebnahme

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Decken- oder Wandmontage

Die Schnellverschlussöffnungen an der Gehäuseunterseite dienen zur sicheren Befestigung. Hieran werden Omega Brackets oder Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.ä.) befestigt. Das Sicherheitsfangseil muss durch die Fangseilöse an der Geräteunterseite geführt werden.



A	Schnellverschlussöffnungen
B	Fangseilöse
C	Schnellverschlussöffnungen für Omega Bracket

Mehrere Geräte können mit separat erhältlichen Montageschienen und Befestigungslaschen miteinander verbunden werden. Sichern Sie jedes einzelne Gerät zusätzlich mit einem Sicherheitsfangseil, das durch die Fangseilöse auf der Geräterückseite geführt wird.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Sicherheitsfangseil oder eine Sicherungskette.



HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 1,5 m sein.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Befestigen Sie das Gerät mit den für die Anwendung geeigneten Befestigungsmaterialien an der Decke oder an einer Wand. Der für die Befestigung vorgesehene Bereich muss für die Belastung ausreichend stabil, eben und schwingungsfrei sein.

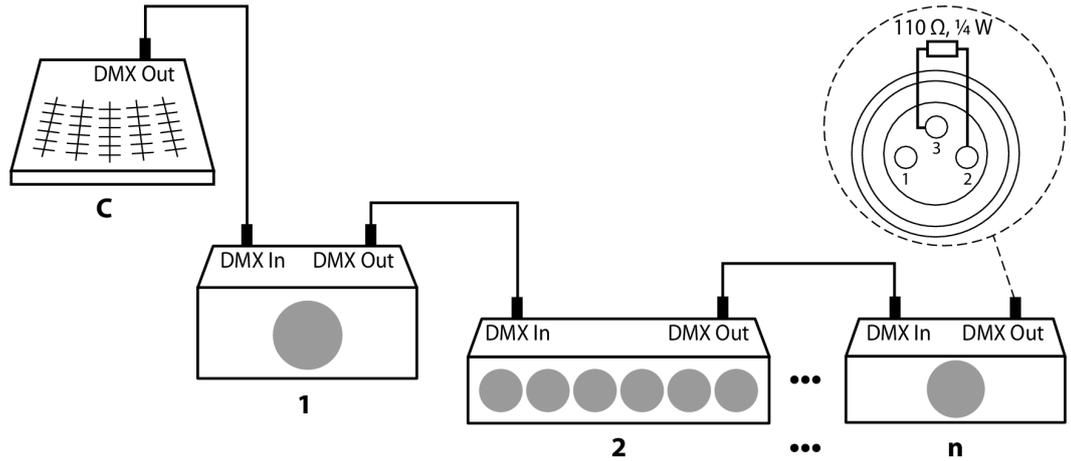
Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden.

Eine so gebildete Kette kann aus maximal 30 DMX-Geräten bestehen. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten Geräts in der Kette mit einem Widerstand (110 Ω , ¼ W) abgeschlossen ist.

Bei aktivem Display leuchtet ein Punkt an der ersten Stelle, wenn sich das Gerät im DMX-Modus befindet. Wenn der Punkt nicht leuchtet, dann werden keine gültigen DMX-Daten empfangen.



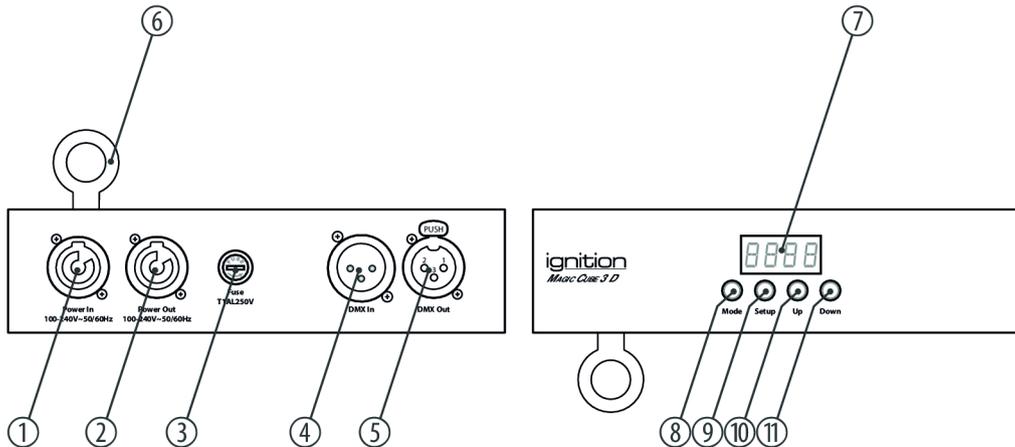
Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter (maximal 30 Slaves).



Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht an einen Dimmer angeschlossen werden darf.

5 Anschlüsse und Bedienelemente



1	<i>[Power In]</i> Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist) für die Stromversorgung.
2	<i>[Power Out]</i> Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist) für die Stromversorgung weiterer Geräte.
3	Sicherungshalter Sollte die Sicherung durchgebrannt sein, trennen Sie das Gerät von der Spannungsversorgung und ersetzen Sie die Sicherung durch eine neue Sicherung gleichen Typs.
4	<i>[DMX In]</i> DMX-Eingang.
5	<i>[DMX Out]</i> DMX-Ausgang.
6	Fangseilöse
7	Display.
8	<i>[MODE]</i> Aktiviert das Hauptmenü bzw. ein Untermenü.

9	<i>[Setup]</i> Bestätigt einen ausgewählten Wert.
10	<i>[Up]</i> Erhöht den angezeigten Wert um eins.
11	<i>[Down]</i> Verringert den angezeigten Wert um eins.

6 Bedienung

6.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden ist das Gerät betriebsbereit.

6.2 Hauptmenü

Drücken Sie *[Mode]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Drücken Sie erneut *[Mode]* oder *[Up]* | *[Down]*, um weitere Menüpunkte aufzurufen. Um den jeweils angezeigten Menüpunkt zu aktivieren, drücken Sie *[Setup]*. Benutzen Sie *[Up]* und *[Down]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern und *[Setup]* um ihn zu bestätigen. Mit *[Mode]* gelangen Sie eine Menüebene zurück.

Wenn Sie etwa 15 Sekunden lang keine Taste drücken, erlischt das Display. Die eingestellten Werte bleiben erhalten, auch wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt wird.

Auto-Modus

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „*AUTO*“ anzeigt. Das Gerät arbeitet nun im automatischen Stand-Alone-Betrieb.

Programm-Modus

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „*Pro*“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*, um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* eins der Programme „*Pr.01*“ ... „*Pr.28*“ auszuwählen.

Wenn Sie „*Pr.01*“ auswählen, können Sie *[Setup]* drücken und anschließend mit *[Up]* | *[Down]* eins der 50 programmierten Farbmuster aufrufen, das dann konstant leuchtet (Anzeige „*CO.01*“ ... „*CO.50*“). Drücken Sie *[Setup]* um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die Blitzfrequenz zwischen „*FL.01*“ (langsam) und „*FL.99*“ (schnell) einzustellen. Für konstantes Licht wählen Sie „*FL.00*“.

Die Programme „*Pr.02*“ - „*Pr.28*“ bieten vorprogrammierte Farbabfolgen. Nach Auswahl eines dieser Programme drücken Sie *[Setup]*, um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die Geschwindigkeit der Farbabfolgen zwischen „*SP.01*“ (langsam) und „*SP.FL*“ (schnell) einzustellen. Drücken Sie *[Setup]* um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die Blitzfrequenz zwischen „*FL.01*“ (langsam) und „*FL.99*“ (schnell) einzustellen.

DMX-Adresse

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „d---“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*, um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die gewünschte DMX-Adresse zwischen 1 und 512 (Anzeige „d.001“ ... „d.512“) einzustellen. Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt.

Drücken Sie *[Setup]*, um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die Anzahl der für den DMX-Betrieb verfügbaren Kanäle (9, 14, 17, 81, 83 oder 98) auszuwählen.

Slave-Modus

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „SLAV“ anzeigt. Das Gerät arbeitet nun im Slave-Modus, d.h. bei korrekter Verkabelung wird es sich exakt wie das steuernde Master-Gerät verhalten.

Color-Modus

Drücken Sie *[Mode]* oder *[Up]* | *[Down]* so oft, bis das Display „CoLr“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*. Sie können jetzt die Intensität von rot, grün und blau der LEDs in drei Segmenten nacheinander in einem Bereich von 0 bis 100 % einstellen:

- Anzeige „r1.00“ ... „r1.FL“: Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1
- Anzeige „g1.00“ ... „g1.FL“: Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1
- Anzeige „b1.00“ ... „b1.FL“: Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1
- Anzeige „r2.00“ ... „r2.FL“: Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2
- Anzeige „g2.00“ ... „g2.FL“: Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2
- Anzeige „b2.00“ ... „b2.FL“: Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2
- Anzeige „r3.00“ ... „r3.FL“: Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3
- Anzeige „g3.00“ ... „g3.FL“: Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3
- Anzeige „b3.00“ ... „b3.FL“: Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3

Sound-Modus

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „Soud“ anzeigt. Das Gerät zeigt nun eine musikgesteuerte Farbabfolge. Drücken Sie *[Setup]*, um anschließend mit *[Up]* | *[Down]* die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons für die Musiksteuerung zwischen „SU.00“ (gering) und „SU.31“ (hoch) einzustellen.

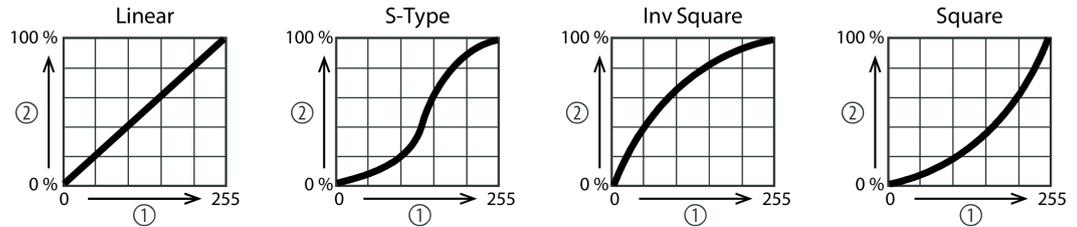
Dimmerkurve

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „Set“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*. Wählen Sie mit *[Up]* | *[Down]* den Menüpunkt „Cur“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

Mit *[Up]* | *[Down]* können Sie eine der unten aufgeführten Dimmerkurven auswählen. Die Dimmerkurve legt fest, wie die Helligkeit in Abhängigkeit vom eingestellten DMX-Wert zu- oder abnimmt.

Anzeige	Bedeutung
„Cu-1“	Linearer (proportionaler) Verlauf
„Cu-2“	Quadratische Kurve mit flachem Verlauf am Anfang und steilem Verlauf am Ende (Square)
„Cu-3“	Invertierte quadratische Kurve mit steilem Verlauf am Anfang und flachem Verlauf am Ende (Inv Square)
„Cu-4“	Nichtlineare Kurve mit ausgeprägt flachem Verlauf an Anfang und Ende (S-Type)

Die Abbildung unten zeigt die einstellbaren Dimmerkurven schematisch. In Abhängigkeit vom eingestellten DMX-Wert (1) leuchtet das Gerät mit einer Helligkeit (2) zwischen 0 % und 100 %. Bestätigen Sie die Auswahl mit *[Setup]*. Drücken Sie *[Mode]*.



Reset

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „SEt“ anzeigt. *[Setup]*. Wählen Sie mit *[Up]* | *[Down]* den Menüpunkt „Rst“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*. Wählen Sie mit *[Up]* | *[Down]* zwischen „Yes“ (Reset ausführen) und „No“ (keinen Reset ausführen) und bestätigen Sie mit *[Setup]*.

Verhalten bei DMX-Störungen

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „SEt“ anzeigt. *[Setup]*. Wählen Sie mit *[Up]* | *[Down]* den Menüpunkt „FAIL“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*. Mit *[Up]* | *[Down]* können Sie wählen, wie sich das Gerät im Fall einer gestörten DMX-Übertragung verhält: „HoLd“ (der aktuelle Zustand wird beibehalten) und „Off“ (das Gerät wird dunkelgeschaltet). Bestätigen Sie die Auswahl mit *[Setup]*.

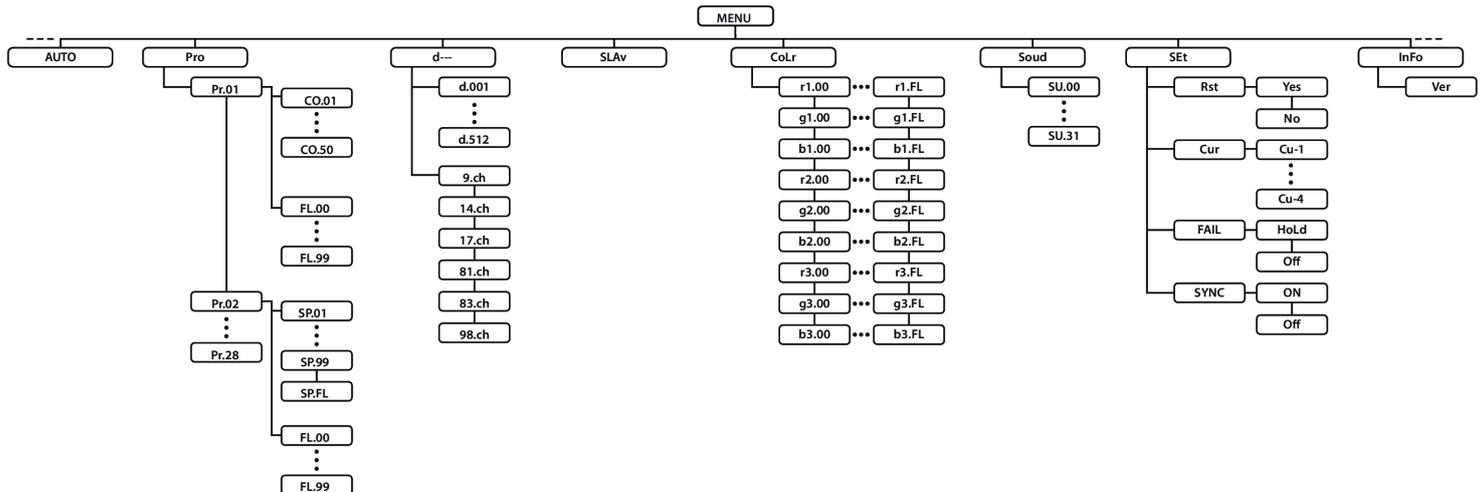
DMX-Synchronisation

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „SEt“ anzeigt. *[Setup]*. Wählen Sie mit *[Up]* | *[Down]* den Menüpunkt „SYNC“ und bestätigen Sie mit *[Setup]*. Mit *[Up]* | *[Down]* können Sie wählen, wie sich angeschlossene Geräte im Fall einer gestörten DMX-Übertragung verhalten: „ON“ (Geräte werden miteinander synchronisiert) und „Off“ (keine Synchronisierung). Bestätigen Sie die Auswahl mit *[Setup]*.

Firmware-Version

Drücken Sie *[Mode]* so oft, bis das Display „InFo“ anzeigt. Drücken Sie *[Setup]*, das Display zeigt „Ver“ an. Drücken Sie *[Setup]*, um die Firmware-Version des Gerätes anzeigen zu lassen.

6.3 Menüübersicht



6.4 Funktionen im 9-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1
2	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1
3	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1
4	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2
5	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2
6	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2
7	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3
8	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3
9	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3

6.5 Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), alle Segmente
3	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), alle Segmente
4	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), alle Segmente
5	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
6	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
8	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
9	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
10	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
11	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0

Kanal	Wert	Funktion
12	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
13	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
14	Strobe-Effekt	
	0...10	Ohne Funktion
	11...255	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend

6.6 Funktionen im 17-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), alle Segmente

Kanal	Wert	Funktion
3	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), alle Segmente
4	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), alle Segmente
5	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
6	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
8	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
9	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
10	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
11	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
12	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
13	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
14	Farbauswahl	
	0...5	Ohne Funktion

Kanal	Wert	Funktion
	6...10	Farbe 1
	11...15	Farbe 2
	:	
	246...250	Farbe 49
	251...255	Farbe 50
15	Programmauswahl	
	0...15	Ohne Funktion
	16...23	Programm 2
	24...31	Programm 3
	:	
	216...223	Programm 27
	224...231	Programm 28
	232...255	Musiksteuerung

Kanal	Wert	Funktion
16	0...255	Ablaufgeschwindigkeit des ausgewählten Programms, falls Kanal 15 = 16...231
	0...255	Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons für die Musiksteuerung, falls Kanal 15 = 232...255
17	Strobe-Effekt	
	0...10	Ohne Funktion
	11...255	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend

6.7 Funktionen im 81-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 1
2	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 1

Kanal	Wert	Funktion
3	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 1
4	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 2
5	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 2
6	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 2
⋮		
79	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 27
80	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 27
81	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 27

6.8 Funktionen im 83-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 1
3	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 1
4	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 1
5	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 2
6	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 2
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 2
⋮		
80	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 27
81	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 27
82	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 27

Kanal	Wert	Funktion
83	Strobe-Effekt	
	0...10	Ohne Funktion
	11...255	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend

6.9 Funktionen im 98-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0...255	Dimmer (0 % bis 100 %)
2	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), alle Segmente
3	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), alle Segmente
4	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), alle Segmente

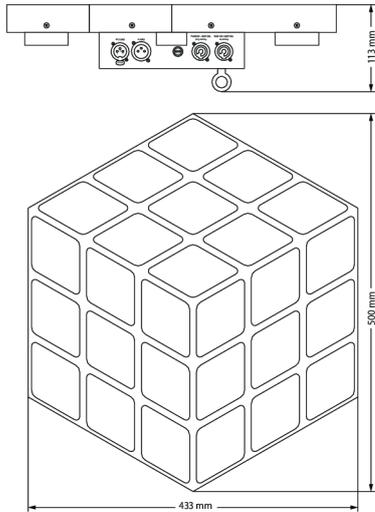
Kanal	Wert	Funktion
5	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
6	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
7	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 1, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
8	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
9	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
10	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 2, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
11	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
12	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
13	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Segment 3, falls Kanäle 2, 3 und 4 = 0
14	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 1
15	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 1
16	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 1
17	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 2

Kanal	Wert	Funktion
18	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 2
19	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 2
:		
92	0...255	Intensität Rot (0 % bis 100 %), Fläche 27
93	0...255	Intensität Grün (0 % bis 100 %), Fläche 27
94	0...255	Intensität Blau (0 % bis 100 %), Fläche 27
95	Farbauswahl	
	0...5	Ohne Funktion
	6...10	Farbe 1
	11...15	Farbe 2
	:	
	246...250	Farbe 49
	251...255	Farbe 50

Kanal	Wert	Funktion
96	Programmauswahl	
	0...15	Ohne Funktion
	16...23	Programm 2
	24...31	Programm 3
	:	
	216...223	Programm 27
	224...231	Programm 28
	232...255	Musiksteuerung
97	0...255	Ablaufgeschwindigkeit des ausgewählten Programms, falls Kanal 15 = 16...231
	0...255	Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons für die Musiksteuerung, falls Kanal 15 = 232...255
98	Strobe-Effekt	

Kanal	Wert	Funktion
	0...10	Ohne Funktion
	11...255	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit ansteigend

7 Technische Daten



Lichtquelle	108 × RGB-SMD-LED, 0,8 W	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	160°
Ansteuerung	DMX	
	ArtNet	
Anzahl der DMX-Kanäle	9, 14, 17, 81, 83, 98	
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Ausgangsanschlüsse	Spannungsversorgung	Verriegelbare Ausgangsbuchse (Power Twist)
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig
Leistungsaufnahme	32 W	
Versorgungsspannung	100 - 240 V ~ 50/60 Hz	

Sicherung	5 mm × 20 mm, 1 A, 250 V, träge	
Schutzart	IP20	
Montageoptionen	Deckenmontage, Wandmontage Schnellverschlussöffnungen für Omega Bracket	
Abmessungen (B × H × T)	500 mm × 413 mm × 133 mm	
Gewicht	5,7 kg	
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich	0 °C...40 °C
	relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

Weitere Informationen

Bauart	LED-Panel
Gehäusefarbe	Schwarz

8 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.



Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

9 Fehlerbehebung



HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht	Überprüfen Sie die Netzverbindung.
Trotz einwandfreier Stromversorgung scheinbar keine Funktion	Prüfen Sie, ob sich das Gerät im DMX-Modus oder in der Betriebsart „Slave“ befindet. Wenn ja, überprüfen Sie das Gerät in einer anderen Betriebsart.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Überprüfen Sie, ob der DMX-Controller eingeschaltet ist. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.
	2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.thomann.de.

10 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

11 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

