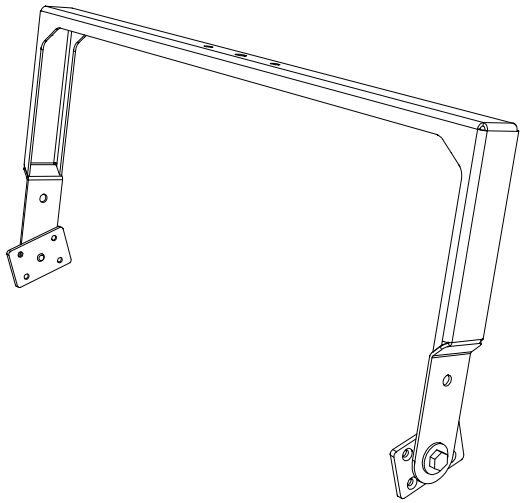
TWAUDIO®

QBM15

Montageanleitung



Einleitung

Vielen herzlichen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Produkt „MADE IN GERMANY“ der Marke TW AUDiO entschieden haben.

Der Querbügel QBM15 ist ein Zubehörteil für den Lautsprecher M15.

Eine dezente Optik, Größen- und Gewichtsverhältnis sowie ein unkompliziertes und schnelles Handling zeichnen dieses Zubehörset aus.

Sollten Sie Ihre Produkte an Dritte verleihen, klären Sie diese über die sicherheitsrelevanten Bedienvorgänge auf und händigen Sie ihnen diese Bedienungsanleitung aus. Sollten Sie weitere Exemplare dieser Anleitung benötigen, können Sie diese jederzeit über TW AUDiO kostenfrei beziehen oder online herunterladen unter: www.twaudio.de

Hinweise in der Bedienungsanleitung

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Hinweise, welche wie folgt gekennzeichnet sind:

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu Schäden am Produkt führen.

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Tipp“ kennzeichnet zusätzliche Informationen oder Hinweise auf praxiserprobten, vereinfachten Umgang mit TW AUDiO Produkten.

Hinweise auf den Produkten

Read manual before use!

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Querbügels die Montageanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zusammen mit dem QBM15 Querbügel sicher auf.

Allgemeine Informationen

Bedienungsanleitung: OM-QBM15
Version 3.0 d, 02/2026
© by TW AUDiO INTERNATIONAL GmbH 2026; alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung nach bestem Wissen erstellt.

Beschaffenheitsgarantien oder die Zusicherung einer bestimmten Verwendungstauglichkeit werden durch die Angaben technischer Spezifikationen, Maße und Gewichte seitens TW AUDiO nicht übernommen.

Auch für hervorgerufene Folgeschäden (Sach- und/oder Personenschäden) sowie für das Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung übernimmt TW AUDiO keine Haftung!

TW AUDiO behält sich Änderungen vor, die den jeweils neuesten Stand der Entwicklung berücksichtigen.

TW AUDiO INTERNATIONAL GmbH
Osterholzallee 140-2
71636 Ludwigsburg

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99
E-Mail: info@twaudio.de
WWW: www.twaudio.de

Inhalt

1. Sicherheit | Bestimmungsgemäße Verwendung 5
2. Übersicht 7
2.1 Lieferumfang 7
3. Technische Daten 8
3.1 Datenblatt 8
4. Inbetriebnahme 9
4.1 Aufbau 9
4.2 Benötigtes Werkzeug zum Aufbau 9
4.3 Windlast 10
4.4 Montage QBM15 an Lautsprecher 10
4.4.1 Entfernen der seitlichen Senkschrauben 10
4.4.2 Montage QBM15 an M15 Lautsprecher 11
4.5 Montage QBM15 Querbügel an Traverse, Decke bzw. Wand 12
4.6 Montage QBM15 Querbügel auf Stativ 13
5. Transport und Lagerung 14
6. EG-Konformitätserklärung 15
7. Entsorgung 15

1. Sicherheit | Bestimmungsgemäße Verwendung

Beachten Sie beim Betrieb von Zubehörteilen folgende Sicherheitshinweise, um Risiken zu vermeiden.

Der QBM15 Querbügel wurde ausschließlich für den professionellen Einsatz in Beschallungsanlagen entwickelt. Der Querbügel darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden.

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Betriebsarten. Andere Verwendungszwecke sind unzulässig.

Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen, ist die Haftung von TW AUDiO ausgeschlossen.

Prüfen Sie vor jeder Montage den Lieferumfang des QBM15 Querbügel auf seine Vollständigkeit und auf den einwandfreien Zustand aller Teile.

Im Lieferumfang sind von uns spezifizierte Schrauben und Scheiben enthalten. Verwenden Sie nur diese.

Der QBM15 Querbügel darf ausschließlich mit dem M15 Lautsprecher verwendet werden.

In dieser Montageanleitung wird beschrieben auf welche Art und Weise der QBM15 Querbügel benutzt werden darf. Als nicht bestimmungsgemäß gelten jegliche andere Verwendungen. Diese können zu Sach- oder gar Personenschäden führen.

Veränderungen oder Umbauten an den Einzelteilen des QBM15 Querbügel sind nicht gestattet! Es besteht Lebensgefahr!

Das Zubehörteil QBM15 ist für den Innen- und Außenbereich konzipiert.

Der QBM15 Querbügel darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden. Dieses muss vor jedem Einsatz den QBM15 Querbügel auf seine volle Tauglichkeit prüfen.

Der QBM15 Querbügel muss sofort außer Betrieb gesetzt werden, sobald sichtbare Schäden an den Teilen zu erkennen sind.

Alle Einzelteile des QBM15 Querbügel sind von Kindern fernzuhalten! Denn die Kleinteile können verschluckt werden und dadurch zum Ersticken führen. Es besteht Erstickungsgefahr!

Der QBM15 Querbügel ist für eine Belastung von einem M15 Lautsprecher ausgelegt. Diese Tragkraft darf niemals überschritten werden!

Die Befestigungspunkte, wie z.B. Decken, Traversen und Stative sind vor der Montage des QBM15 Querbügels auf volle Tragfähigkeit und Stabilität zu überprüfen.

An der Montagestelle dürfen sich unter der Oberfläche keine Wasserrohre, elektrische oder andere Leitungen befinden!

Verwenden Sie immer die zum Untergrund passenden Dübel und Schrauben. Alle Schrauben müssen fest und einwandfrei gesetzt sein! Achten Sie deshalb auf korrekt ausgeführte Befestigungsbohrungen, die die richtige Tiefe und den richtigen Durchmesser besitzen. Zudem ist darauf zu achten, dass alle Befestigungsbohrungen benutzt werden.

Achten Sie bei der Bewegung (Auf- oder Abbau, Wartung) des QBM15 Querbügel mit dem M15 Lautsprecher auf genügend Platz, damit Kollisionen mit anderen Gegenständen ausgeschlossen sind.

Achten Sie während der Installation des QBM15 Querbügel darauf, dass Netz- oder andere Leitungen des M15 Lautsprechers nicht gequetscht bzw. verdreht werden! Es gelten die jeweiligen nationalen elektrotechnischen Regelungen und Bestimmungen!

Prüfen Sie bei jeder Installation des QBM15 Querbügel die Schraubverbindungen. Bei Lockerheit festziehen. Ist dies nicht mehr möglich, müssen die Befestigungselemente ausgetauscht werden.

2. Übersicht

2.1 Lieferumfang

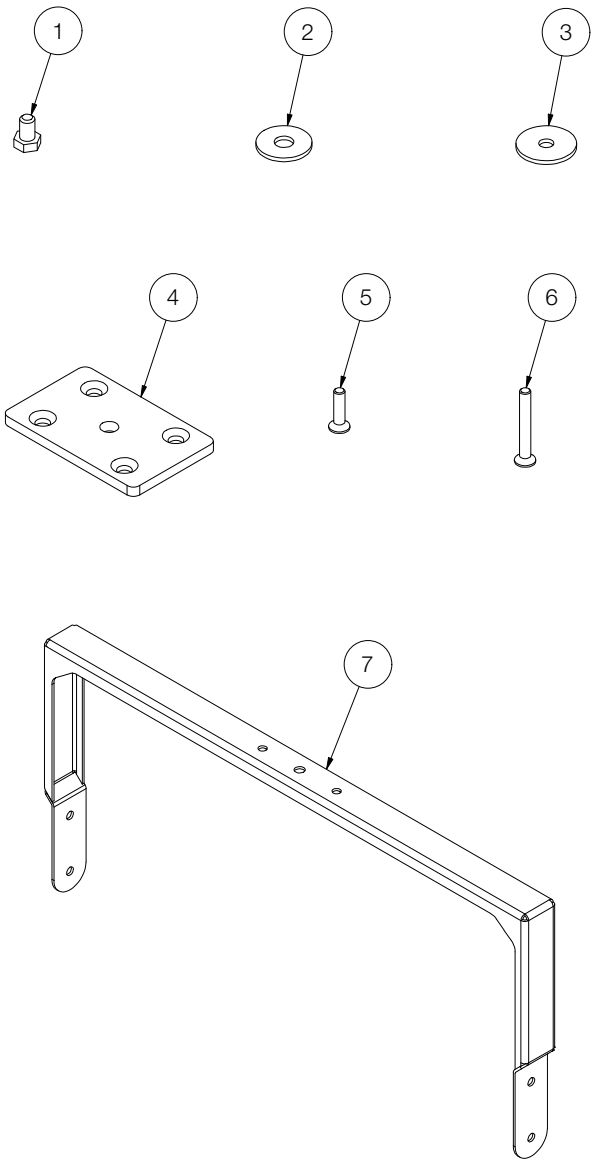


Abbildung 2.1 - Übersicht

1. Sechskantschraube M10 x 20 ..... 2 Stück
2. Scheibe (Metall) ..... 2 Stück
3. Gummibremsscheibe ..... 2 Stück
4. Adapterplatte ..... 2 Stück
5. Senkkopfschraube M5 x 20 SVZ ..... 4 Stück
6. Senkkopfschraube M5 x 40 SVZ ..... 4 Stück
7. Querbügel QBM15 ..... 1 Stück

3. Technische Daten

3.1 Datenblatt

maximale Belastbarkeit	1x M15
Maße (B x H x T)	750 x 341 x 82 mm
Gewicht	3,3 kg
Oberfläche	Pulverbeschichtet

4. Inbetriebnahme

4.1 Aufbau

Der QBM15 Querbügel ist für den hängenden sowie gestackten Betrieb konstruiert. Hierfür gibt es bei TW AUDiO verschiedenes Zubehör, um den Querbügel sicher zu befestigen.

Beachten Sie, dass zu den Systemaufbauten immer zwei Personen benötigt werden!

Achten Sie darauf, dass alle Systemaufbauten auf festem, ebenem Untergrund stehen und dass der Untergrund mit dem Gesamtgewicht belastbar ist!

TW AUDiO empfiehlt für die Sicherung und Montage der Lautsprecher ausschließlich das von TW AUDiO spezifizierte Zubehör.

4.2 Benötigtes Werkzeug zum Aufbau

Halten Sie für jeden Aufbau folgende Werkzeuge bereit:

- Gabelschlüssel SW17
- Drehmomentschlüssel
- Bit-Einsatz für Drehmomentschlüssel: SW3
- Bit-Einsatz für Drehmomentschlüssel: TX25

4.3 Windlast

WARNUNG

Achten Sie vor jedem Systemaufbau im Freien auf unvorhersehbare Windverhältnisse an Ihrem Einsatzort!

Demontieren Sie sofort Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von 8 bft (34-40 kn, 62-74 km/h) und sichern Sie sie zusätzlich!

Achten Sie darauf, dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!

WARNUNG

Achten Sie darauf, dass Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von mehr als 6 bft (22-27 kn, 39-49 km/h) nicht über Publikum verwendet werden und dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!

4.4 Montage QBM15 an Lautsprecher

4.4.1 Entfernen der seitlichen Senkschrauben

HINWEIS

Entfernen Sie am M15 Lautsprecher die vier mittleren Senkschrauben auf beiden Seiten wie in Abbildung 4.4.1 dargestellt. Bewahren Sie alle acht Senkschrauben zur Wiederverwendung an einem sicheren Ort auf.

WARNUNG

Beachten Sie, dass für zukünftige andere Anwendungen alle acht Senkschrauben wieder montiert sein müssen!

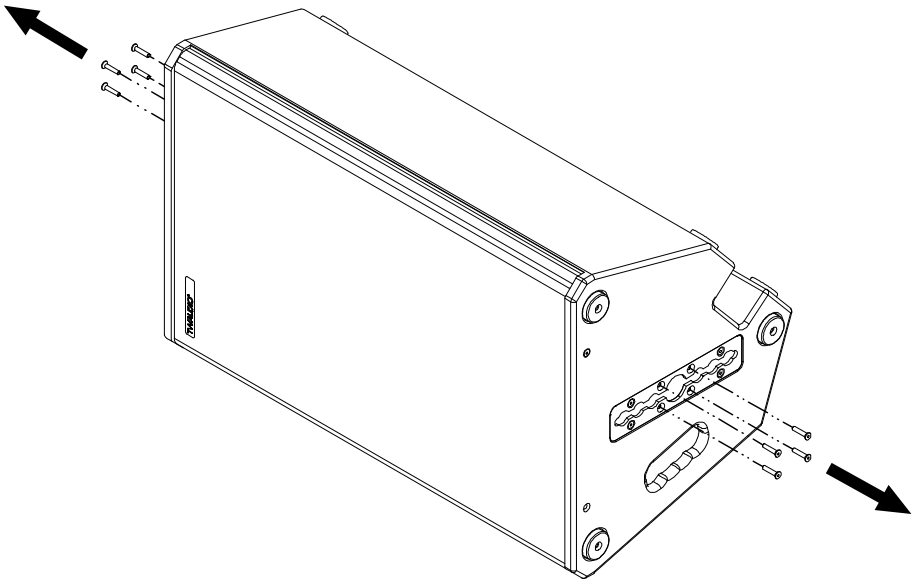


Abbildung 4.4.1 - Entfernen der Senkschrauben am M15 Lautsprecher

4.4.2 Montage QBM15 an M15 Lautsprecher

HINWEIS

Montieren Sie die Positionen 1 bis 6 (siehe Abbildung 2.1) auf beiden Seiten wie in Abbildung 4.4.2 dargestellt. Beachten Sie dabei, dass bei Pos.7 (siehe Abbildung 2.1) eine der seitlichen Bohrungen benutzt wird.

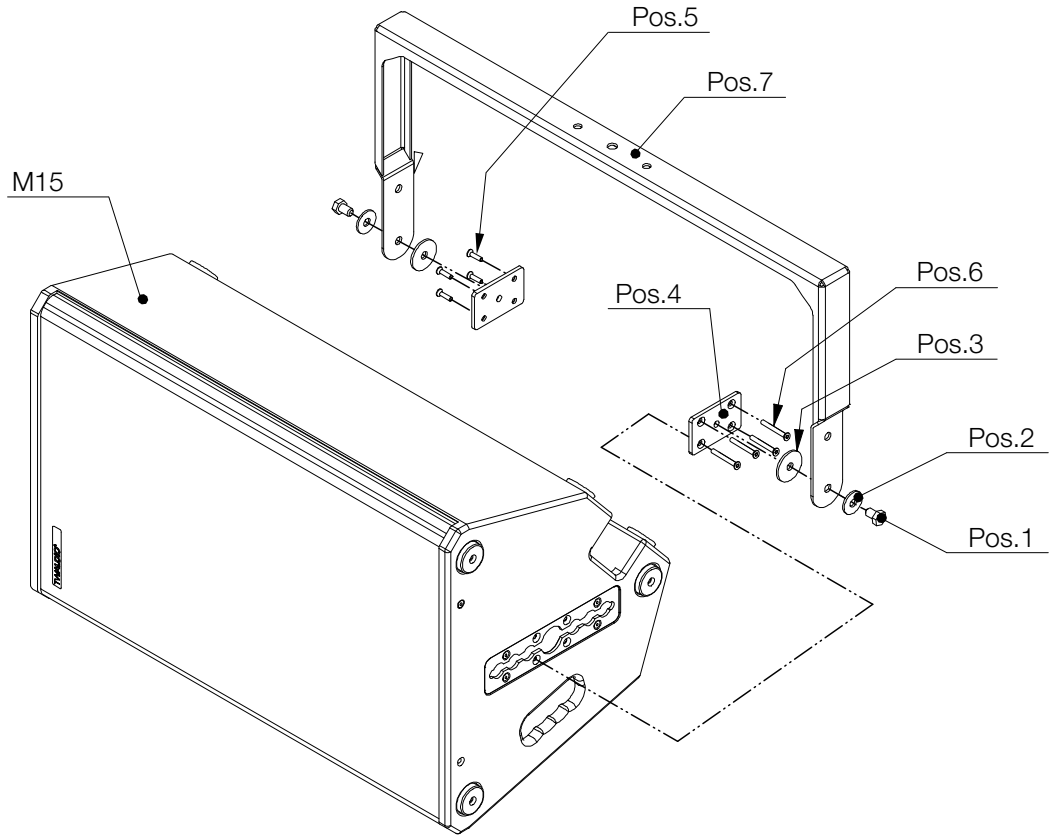


Abbildung 4.4.2 - Montage QBM15 an M15 Lautsprecher

4.5 Montage QBM15 Querbügel an Traverse, Decke bzw. Wand

WARNUNG

Befestigen Sie bei Verwendung des QBM15 Querbügel an Traversen, den DHST Doughty Halfcoupler Slimline an der ø12,2mm-Bohrung der Querstrebe des QBM15 Querbügel. Achten Sie dabei darauf, dass die Verbindung fest und einwandfrei gesetzt ist!

WARNUNG

Befestigen Sie für Installationszwecke, den QBM15 Querbügel mittels allen drei an der Querstrebe befindlichen Bohrungen an der Decke bzw. Wand. Achten Sie dabei darauf, dass Sie passendes Befestigungsmaterial verwenden und dass die Verbindungen fest und einwandfrei gesetzt sind!

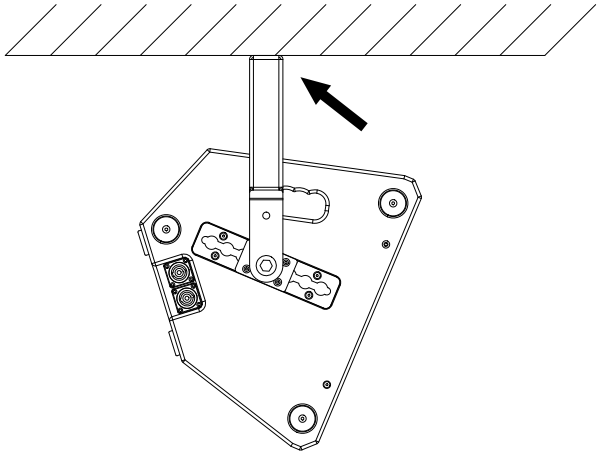


Abbildung 4.5 - QBM15 mit M15 an Decke montiert

4.6 Montage QBM15 Querbügel auf Stativ

HINWEIS

Montieren Sie den M15 Lautsprecher mittels QBM15 Querbügel sowie dem HSF Hochständerflansch auf ein Stativ. Beachten Sie dabei, dass Sie passendes Befestigungsmaterial verwenden und dass die Verbindungen fest und einwandfrei gesetzt sind!

Allgemeine Sicherheitshinweise für den Aufbau auf einem Stativ:

WARNUNG

Benutzen Sie bei jedem Systemaufbau auf einem Stativ, ein Stativ das Entsprechend des Gesamtgewichtes ausgelegt ist.

WARNUNG

Legen Sie bei jedem Systemaufbau auf unebenen Böden, wie z.B. Kies- oder Grasböden, immer eine druckbelastbare Unterlage unter die Stativbeine!
Achten Sie dabei darauf, dass die Stativbeine komplett auf den druckbelastbaren Unterlegplatten aufliegen und, dass der Untergrund für das Gesamtgewicht belastbar ist!
Beachten Sie, dass je nach Systemaufbau entweder die vorderen oder hinteren Stativbeine mehr Gewicht tragen können!

WARNUNG

Sorgen Sie dafür, dass keine Personen über Ihre Systemaufbauten stolpern können, auch nicht über einzelne Bauteile davon! Dies gilt besonders für alle druckbelastbaren Unterlegplatten, Stativbeine sowie Abspannseile!

WARNUNG

Sorgen Sie dafür, dass alle Einwirkungen auf Ihre Systemaufbauten, wie z.B. das Anlehnen von Gegenständen (oder Personen) sowie das Umherfliegen von Gegenständen unterlassen werden!

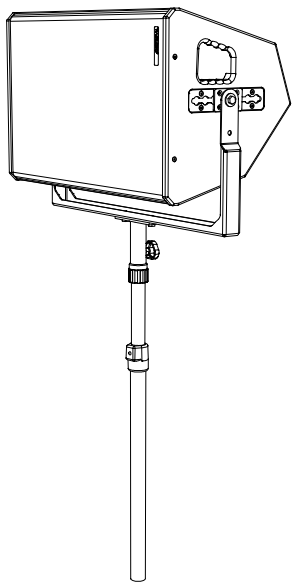


Abbildung 4.6 - QBM15 mit M15 auf Stativ

5. Transport und Lagerung

HINWEIS

Beim Transport und bei der Lagerung ist besonders darauf zu achten, dass die Oberfläche des Querbügel nicht beschädigt wird. In freiliegende Stahloberflächen (Kratzer) kann Feuchtigkeit eindringen und das Material korrodieren lassen.

Aus diesem Grund ist auf sichere, schonende, trockene und weitgehend staubfreie Bedingungen bei Transport und Lagerung zu achten.

Folgende Zubehörteile für den Querbügel hält TW AUDiO für Sie bereit:

- Sechskantschraube M10 x 20
- Scheibe (Metall)
- Gummibremsscheibe
- Adapterplatte
- Senkkopfschraube M5 x 20 SVZ
- HSF (Hochständerflansch)
- DHST (Doughty Halfcoupler Slimline)

Die Originalverpackung ist für einen dauerhaften Lager- und Transportbetrieb ungeeignet.

6. EG-Konformitätserklärung

Abschrift und Übersetzung der originalen EG-Konformitätserklärung:

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichneten Komponenten in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geltenden EG-Richtlinien entsprechen. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Diese Erklärung betrifft folgende Komponenten

• QBM15

sowie alle darauf basierenden Modellvarianten, sofern sie der originalen werksseitigen Ausführung entsprechen und keinerlei technische Modifikation erfahren haben.

Angewandte Richtlinien:

• 2001/95/EG

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen:

• DIN EN 18800
• DIN EN ISO 12100
• DGUV Vorschrift 17 und 18

Ludwigsburg, den 01.01.2021

Bernhard Wüstner

7. Entsorgung

Wenden Sie sich bei Entsorgungsfragen an folgende Telefonnummer:

+49 (0) 71 41 - 48 89 89 0

Befolgen Sie verbindlich in Ländern außerhalb der EU die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

TW AUDiO INTERNATIONAL GmbH
Osterholzallee 140-2
71636 Ludwigsburg

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99
E-Mail: info@twaudio.de
WWW: www.twaudio.de