



beyerdynamic

DT 1990 PRO MKII

PREMIUM STUDIO HEADPHONES

User Manual | Bedienungsanleitung



CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
VERSION.....	3
SUPPLIED ACCESSORIES.....	3
ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS.....	4
HOW TO CONNECT THE CABLE.....	4
MAINTENANCE.....	4
HOW TO CHANGE THE EAR PADS.....	5
HOW TO CHANGE THE HEADBAND PAD.....	5
SERVICE.....	5
WARRANTY.....	5
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	5
DISPOSAL.....	6

Thank you for selecting the dynamic
DT 1990 PRO MKII premium studio headphone
with Tesla.45 drivers from beyerdynamic.
Thank you for your confidence.

Please take some time to read
this information carefully before
using the product.

SAFETY INSTRUCTIONS



Risk of injury

- ▶ We would like to point out that an excess of high volumes and long periods of listening may cause hearing damage. The volume level should be as low as possible.
- ▶ If you suffer from tinnitus, do not use headphones, or reduce the volume.
- ▶ According to regulations to protect employees against damages caused by noise and vibrations, please follow these instructions:

Sound pressure level	Period of listening
85 dB	max. 8 hours
88 dB	max. 4 hours
91 dB	max. 2 hours
94 dB	max. 1 hour
97 dB	max. 30 minutes
100 dB	max. 15 minutes

- ▶ When connecting the DT 1990 PRO MKII, please ensure that the volume is turned down to minimum. Adjust the volume after putting on the DT 1990 PRO MKII.



Danger to life

- ▶ Headphones drastically reduce perception of external sounds. Using headphones in road traffic can be potentially dangerous. The user's hearing must not be impaired to the extent that it causes road safety risks. Please also make sure that you do not use the DT 1990 PRO MKII in traffic, especially within an area of potentially dangerous machines and tools.
- ▶ Furthermore, avoid using the DT 1990 PRO MKII in situations where hearing **must not** be affected, especially when crossing a railway crossing or at a construction site.

Liability / intended use

- ▶ Do not use the DT 1990 PRO MKII for any application which is not described in this product information.
- ▶ The company beyerdynamic GmbH & Co. KG accepts no liability for damage to the headphones or injury to persons caused by careless, improper or incorrect use of the headphones, or by use for purposes not specified by the manufacturer.

VERSION

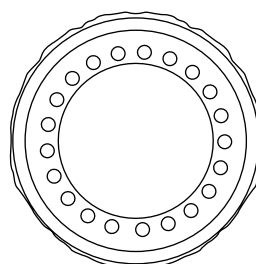
- ▶ DT 1990 PRO MKII
Dynamic premium studio headphone,
open, 30 Ω..... Order # 1000303

SUPPLIED ACCESSORIES

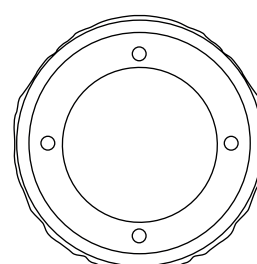
- ▶ 1 x Ear pad set, velours, black,
with a slight bass boost,
incl. acoustic disc..... Order # 1001985
- ▶ 1 x Ear pad set, velours, black,
for linear sound,
incl. acoustic disc..... Order # 1001978
- ▶ 1 x PRO X straight 3-pin mini XLR cable,
with 3-pole mini stereo jack plug
(3.5 mm) & 1/4" adapter (6.35 mm),
length 3 m Order # 728471
- ▶ 1 x PRO X coiled 3-pin mini XLR cable,
with 3-pole mini stereo jack plug
(3.5 mm) & 1/4" adapter (6.35 mm),
length 5 m (stretched)..... Order # 728489
- ▶ 1 x Hard case Order # 717967

The delivery includes two sets of velours ear pads:

- the "Producing" ear pad ensures a sound with a slight bass boost (Order # 1001985)
- the "Mixing & Mastering" ear pad ensures a linear sound (Order # 1001978)



"Producing"



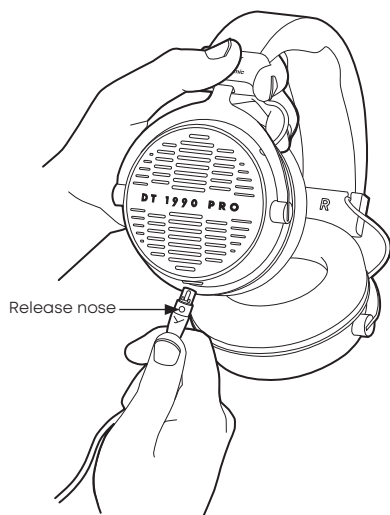
"Mixing & Mastering"

ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS

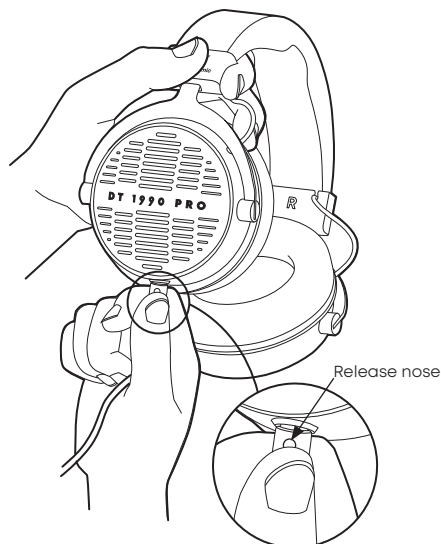
- ▶ Accessories and replacement parts can be found on the internet at: <https://www.beyerdynamic.com>
- ▶ If you have technical problems while using the DT 1770 PRO MKII or need further guidance, please visit our FAQ website at: <https://support.beyerdynamic.com>

HOW TO CONNECT THE CABLE

- ▶ At the end that connects to the headphone, the lockable connecting cable is fitted with a 3-pin mini XLR cable connector.
- ▶ To connect the connection cable correctly, make sure the small release nose must face the outside of the headphone.
- ▶ Make sure that the cable socket snaps into the housing of the DT 1990 PRO MKII.



- ▶ If you want to change the connection cable, please press the small release nose and at the same time pull the cable connector off the housing of the DT 1990 PRO MKII.



Connect the stereo jack plug of the cable to a headphone output only! If you connect the DT 1990 PRO MKII to any other jack socket, it could be damaged.

MAINTENANCE

- ▶ For reasons of hygiene, you should occasionally clean the headband and ear pads with a soft cloth moistened with water. Make sure that no water enters the housing or transducers.
- ▶ If necessary, you can carefully remove the headband and an ear pads and clean them with mild soapy water.



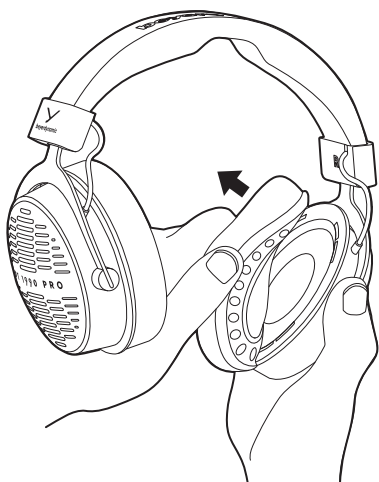
Never use any solvent cleaning agents! Furthermore, the pads must be completely dry before they are re-attached to the DT 1990 PRO MKII.

Never use a **vaccum cleaner** for cleaning the DT 1990 PRO MKII, as this may cause irreparable damage.

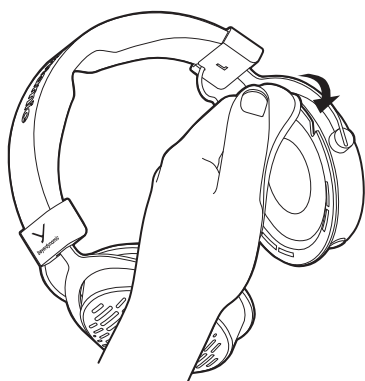
- ▶ As headband and ear pads are subject to natural wear and tear, it is necessary to replace them from time to time. You can easily do this yourself.
- ▶ If other components need to be replaced, please contact your responsible beyerdynamic representative.

HOW TO CHANGE THE EAR PADS

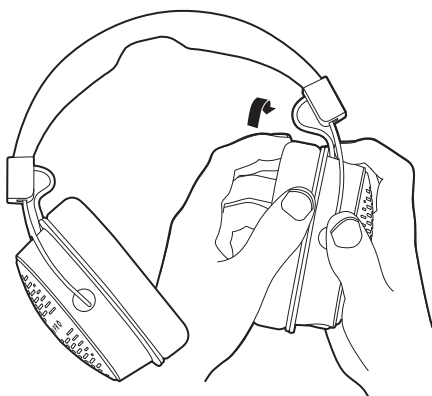
- ▶ Carefully pull the ear pad off the mounting ring.



- ▶ Insert the plastic lip of the new ear pad into the groove of the housing.



- ▶ Turn the ear pad as indicated by the arrow until the lip of the entire pad is sitting over the mounting ring.



HOW TO CHANGE THE HEADBAND PAD

- ▶ For information on how to change the headband pad, please visit:
<https://www.beyerdynamic.com>

SERVICE

- ▶ If you require service, please contact qualified service personnel or directly:

beyerdynamic service and logistics centre
E-mail: service@beyerdynamic.de

- ▶ Dismantling the headphone yourself will invalidate the guarantee.

WARRANTY

The company beyerdynamic GmbH & Co. KG offers a limited warranty of 2 years on the purchased beyerdynamic product. The exact warranty conditions can be found on our website at
<https://www.beyerdynamic.com/service/warranty>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Transducer type	Dynamic
Operating principle	Open
Wearing type	Circumaural
Frequency response	5 - 40,000 Hz
Nominal impedance	30 Ω
Sound pressure level @ 1 mW/500 Hz	94 dB
Sound pressure level @ 1 V/500 Hz	110 dB
T.H.D. @ 1 mW	0.20% @ 100 Hz 0.06% @ 500 Hz 0.08% @ 1 kHz
Highest short-term power handling capacity	100 mW
Highest nominal power handling capacity (continuous operation)	30 mW
Nominal headband pres- sure	6 ±0.5 N
Weight (without cable)	376 g
Length and type of cable	3 m / straight cable or 5 m / coiled cable (stretched), each with 3-pin mini XLR cable connector, detachable, single sided
Connection	Gold-plated mini stereo jack (3.5 mm) & 1/4" adapter (6.35 mm)

(all specifications acc. to EN 60 268-7)

DISPOSAL

- ▶ This symbol on the product, in the operating instructions or on the packaging means that electrical and electronic devices must be disposed of separately from household waste at the end of their life cycle.
- ▶ Always dispose of used equipment in accordance with applicable regulations.



For sale within the EU only:

- ▶ For the return of old equipment, there are free collection points or a free return to beyerdynamic, as well as other acceptance points for reuse. The addresses are available at the local city or municipal administration.
- ▶ Dealers for electronic equipment are generally obliged to take back waste electrical/electronic equipment free of charge. This obligation also applies to sales via remote communication.
- ▶ For further information, please contact the local authorities or the dealer from whom the product was purchased.

INHALT

SICHERHEITSHINWEISE	8
VERSION	8
LIEFERZUBEHÖR	8
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	9
ANSCHLUSSKABEL ANSCHLIEßEN	9
PFLEGE	9
OHRPOLSTER WECHSELN	10
KOPFPOLSTER WECHSELN	10
SERVICE	10
GARANTIE	10
TECHNISCHE DATEN	10
ENTSORGUNG	11

Sie haben sich für den dynamischen Premium-Studiokopfhörer DT 1990 PRO MKII mit Tesla.45 Treibern von beyerdynamic entschieden. Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit und lesen Sie sich diese Informationen sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

SICHERHEITSHINWEISE



Verletzungsgefahr

- ▶ Längerfristiges Hören bei Übermäßigen Schallpegeln kann zu Hörschäden und permanentem, durch Lärm verursachten, Hörverlust führen. Möglichst geringe Lautstärkepegel verwenden.
- ▶ Sollten Sie an Tinnitus leiden, verzichten Sie besser auf den Gebrauch von Kopfhörern bzw. reduzieren Sie die Lautstärke.
- ▶ Gemäß der „Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen“ gilt:

Schalldruckpegel	Nutzungsdauer
85 dB	max. 8 Stunden
88 dB	max. 4 Stunden
91 dB	max. 2 Stunden
94 dB	max. 1 Stunde
97 dB	max. 30 Minuten
100 dB	max. 15 Minuten

- ▶ Wenn Sie den Kopfhörer verwenden, achten Sie darauf, dass die Lautstärke (Volume) auf Minimum eingestellt ist. Regeln Sie die Lautstärke erst nach Aufsetzen des Hörers.



Lebensgefahr

- ▶ Kopfhörer reduzieren die akustische Außenwahrnehmung drastisch. Die Verwendung von Kopfhörern im Straßenverkehr birgt großes Gefährdungspotenzial. Das Gehör des Benutzers darf auf keinen Fall so stark beeinträchtigt werden, dass die Verkehrssicherheit gefährdet ist. Bitte achten Sie zudem darauf, dass Sie den Kopfhörer nicht im Straßenverkehr sowie im Aktionsbereich von möglicherweise gefährlichen Maschinen und Arbeitsgeräten verwenden.
- ▶ Vermeiden Sie außerdem den Gebrauch von Kopfhörern in Situationen, in denen das Hörvermögen **nicht** beeinträchtigt werden darf, insbesondere beim Überqueren eines Bahnübergangs oder auf einer Baustelle.

Haftung / bestimmungsgemäßer Gebrauch

- ▶ Benutzen Sie das Produkt nicht anders als in dieser Produkthanleitung beschrieben.
- ▶ beyerdynamic übernimmt keine Haftung für Schäden am Produkt oder Verletzungen von Personen aufgrund unachtsamer, unsachgemäßer, falscher oder nicht dem vom Hersteller angegebenen Zweck entsprechender Verwendung des Produkts.

VERSION

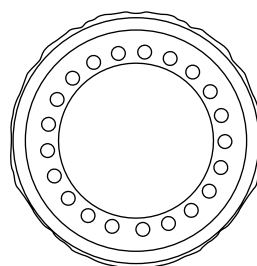
- ▶ DT 1990 PRO MKII
Dynamischer Premium-Studiokopfhörer,
offen, 30 Ω. Best.-Nr. 1000303

LIEFERZUBEHÖR

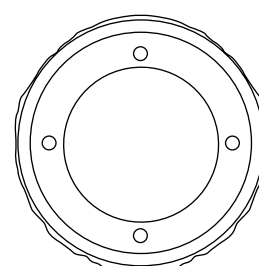
- ▶ 1 x Ohrpolstersatz, Velours, schwarz, mit leichter Bassanhebung, inkl. Akustikscheibe Best.-Nr. 1001985
- ▶ 1 x Ohrpolstersatz, Velours, schwarz, für linearen Klang, inkl. Akustikscheibe Best.-Nr. 1001978
- ▶ 1 x PRO X gestrecktes 3-pol. Mini-XLR-Kabel, mit 3-pol. Stereoklinkenstecker & 6,35 mm Adapter, Länge 3 m Best.-Nr. 728471
- ▶ 1 x PRO X Spiralkabel, 3-pol. Mini-XLR, mit 3-pol. Stereoklinkenstecker & 6,35 mm Adapter, Länge 5 m (gestreckt) Best.-Nr. 728489
- ▶ 1 x Hardcase Best.-Nr. 717967

Im Lieferumfang sind zwei Ohrpolstersätze aus Velours enthalten:

- das Ohrpolster „Producing“ sorgt für einen Klang mit leichter Bassanhebung (Best.-Nr. 1001985)
- das Ohrpolster „Mixing & Mastering“ sorgt für einen linearen Klang (Best.-Nr. 1001978)



„Producing“



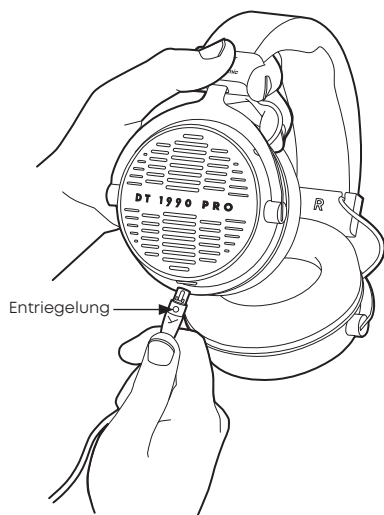
„Mixing & Mastering“

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

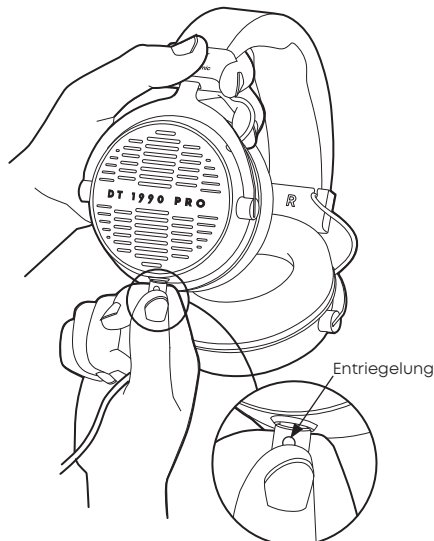
- ▶ Zubehör und Ersatzteile finden Sie im Internet unter: <https://www.beyerdynamic.com>
- ▶ Wenn Sie beim Verwenden des Kopfhörers technische Probleme haben oder weitere Informationen zum Gebrauch benötigen, besuchen Sie bitte unsere FAQ-Website unter: <https://support.beyerdynamic.com>

ANSCHLUSSKABEL ANSCHLIEßEN

- ▶ Das Anschlusskabel ist hörerseitig mit einer 3-poligen Mini-XLR-Kabelbuchse ausgestattet und verriegelbar.
- ▶ Damit Sie das Anschlusskabel korrekt anschließen, muss die kleine Entriegelung des Anschlusskabels zur Außenseite des Kopfhörers zeigen.
- ▶ Achten Sie darauf, dass die Kabelbuchse in der Gehäuseschale des DT 1990 PRO MKII einrastet.



- ▶ Wenn Sie das Anschlusskabel wechseln möchten, drücken Sie bitte die kleine Entriegelung und ziehen Sie gleichzeitig die Kabelbuchse von der Gehäuseschale des DT 1990 PRO MKII ab.



Schließen Sie den Stereoklinkenstecker des Anschlusskabels nur an eine Kopfhörerbuchse an! Wenn Sie den DT 1990 PRO MKII an andere Klinkenanschlüsse anschließen, könnte er beschädigt werden.

PFLEGE

- ▶ Aus hygienischen Gründen sollten Sie Ohr- und Kopfpolster gelegentlich mit einem weichen, mit Wasser befeuchtetem Tuch reinigen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die Hörschalen bzw. Wandler dringt.
- ▶ Wenn nötig, können Sie vorsichtig Ohr- und Kopfpolster abnehmen und mit einer milden Seifenlauge reinigen.



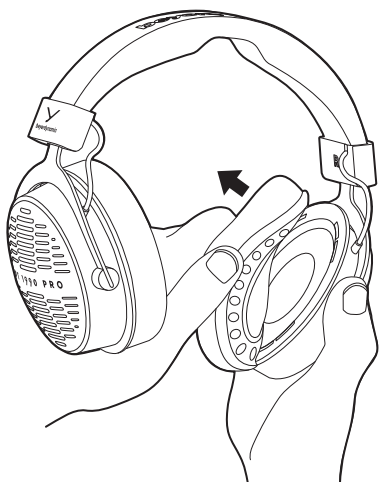
Keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden! Die Polster müssen außerdem komplett trocken sein, bevor Sie sie wieder befestigen.

Bitte benutzen Sie auf **keinen Fall** einen **Staubsauger** zur Reinigung, da es sonst zu irreparablen Schäden am DT 1990 PRO MKII kommen kann.

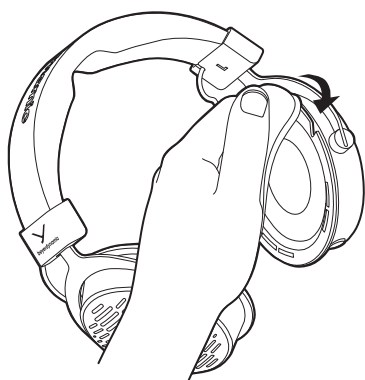
- ▶ Da Ohr- und Kopfpolster einem natürlichen Verschleiß unterliegen, wird es von Zeit zu Zeit notwendig, sie auszutauschen. Dies können Sie leicht selbst machen.
- ▶ Müssen weitere Komponenten ersetzt werden, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige beyerdynamic-Vertretung.

OHRPOLSTER WECHSELN

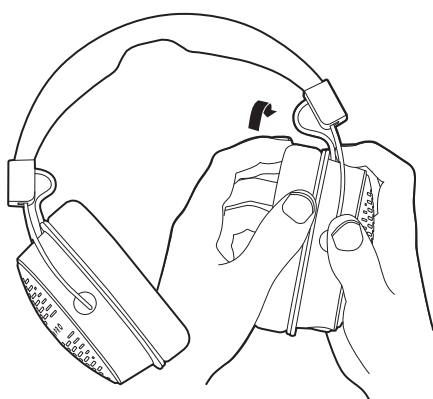
- ▶ Ziehen Sie das Ohrpolster vorsichtig vom Befestigungsring ab.



- ▶ Stülpen Sie den Halterand des neuen Ohrpolsters an der Kerbe auf das Gehäuse.



- ▶ Drehen Sie das Ohrpolster so lange in Pfeilrichtung, bis sich der Halterand des kompletten Ohrpolsters über den Befestigungsring geschoben hat.



KOPFPOLSTER WECHSELN

- ▶ Informationen, wie Sie das Kopfpolster wechseln können, finden Sie im Internet unter:
<https://www.beyerdynamic.com>

SERVICE

- ▶ Im Servicefall wenden Sie sich bitte an autorisiertes Fachpersonal oder direkt an:

beyerdynamic Service- und Logistik Center
E-mail: service@beyerdynamic.de

- ▶ Öffnen Sie den Kopfhörer auf keinen Fall selbst, Sie könnten sonst alle Gewährleistungsansprüche verlieren.

GARANTIE

beyerdynamic gewährt eine eingeschränkte Garantie von 2 Jahren auf das gekaufte beyerdynamic-Produkt. Die genauen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website unter <https://www.beyerdynamic.com/service/garantie>

TECHNISCHE DATEN

Wandlerprinzip	Dynamisch
Arbeitsprinzip	Offen
Trageart	Ohrumschließend
Übertragungsbereich	5 - 40.000 Hz
Nennimpedanz	30 Ω
Schalldruckpegel @ 1 mW/500 Hz	94 dB
Schalldruckpegel @ 1 V/500 Hz	110 dB
Klirrfaktor @ 1 mW	0,20% @ 100 Hz 0,06% @ 500 Hz 0,08% @ 1 kHz
Höchste Kurzzeit-Belastbarkeit	100 mW
Höchste Nennbelastbarkeit (Dauerbetrieb)	30 mW
Nennandrückkraft	6 ±0,5 N
Gewicht (ohne Kabel)	376 g
Länge und Art des Kabels	3 m / glattes Kabel bzw. 5 m / Spiralkabel (gestreckt), jeweils mit 3-pol. Mini-XLR-Kabelbuchse, steckbar, einseitig geführt
Anschluss	Vergoldeter Stereoklinkenstecker 3,5 mm & Adapter 6,35 mm

(Alle Angaben gemäß EN 60 268-7)

ENTSORGUNG

- ▶ Dieses Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung bedeutet, dass die elektrischen und elektronischen Geräte am Ende ihrer Lebensdauer gesondert vom Hausmüll entsorgt werden müssen.
- ▶ Benutzte Geräte immer gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.



Nur bei Verkauf innerhalb der EU:

- ▶ Zur Rücknahme von Altgeräten stehen Ihnen kostenfreie Sammelstellen und eine unentgeltliche Rückgabe bei beyerdynamic, sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung zur Verfügung. Die Adressen können Sie von der örtlichen Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten.
- ▶ Händler für Elektronikgeräte sind grundsätzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Elektro-/ Elektronik-Altgeräten verpflichtet. Die Verpflichtung besteht auch bei Vertrieb über Fernkommunikationsmittel.
- ▶ Für weitere Informationen bitte an die örtlichen Behörden oder an den Händler wenden, bei dem das Produkt erworben wurde.

beyerdynamic GmbH & Co. KG
Theresienstraße 8 • 74072 Heilbronn / Germany
Phone +49 7131 617-300 • E-Mail info@beyerdynamic.com
www.beyerdynamic.com

For further distributors worldwide, please go to www.beyerdynamic.com
Non-contractual illustrations. Subject to change without notice.

Weitere Vertriebspartner weltweit finden Sie im Internet unter www.beyerdynamic.com
Abbildungen nicht vertragsbindend. Änderungen vorbehalten.

EN-DE 1 | DT 1990 PRO MKII | (10.24)

